

A. XL.

18/m

N. 2.

R. 4.



Philip Earl Stanhope.

24940

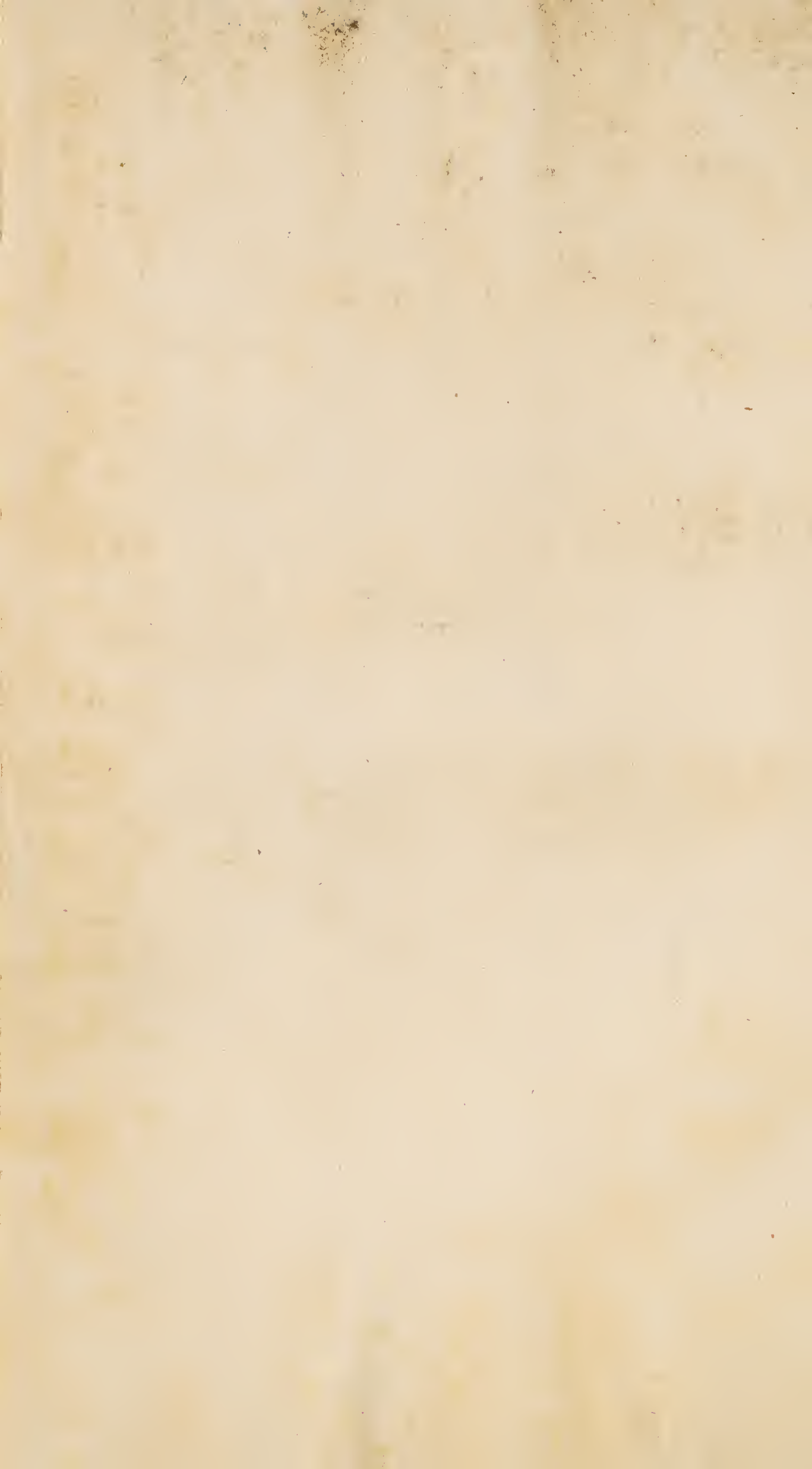
23/5/10



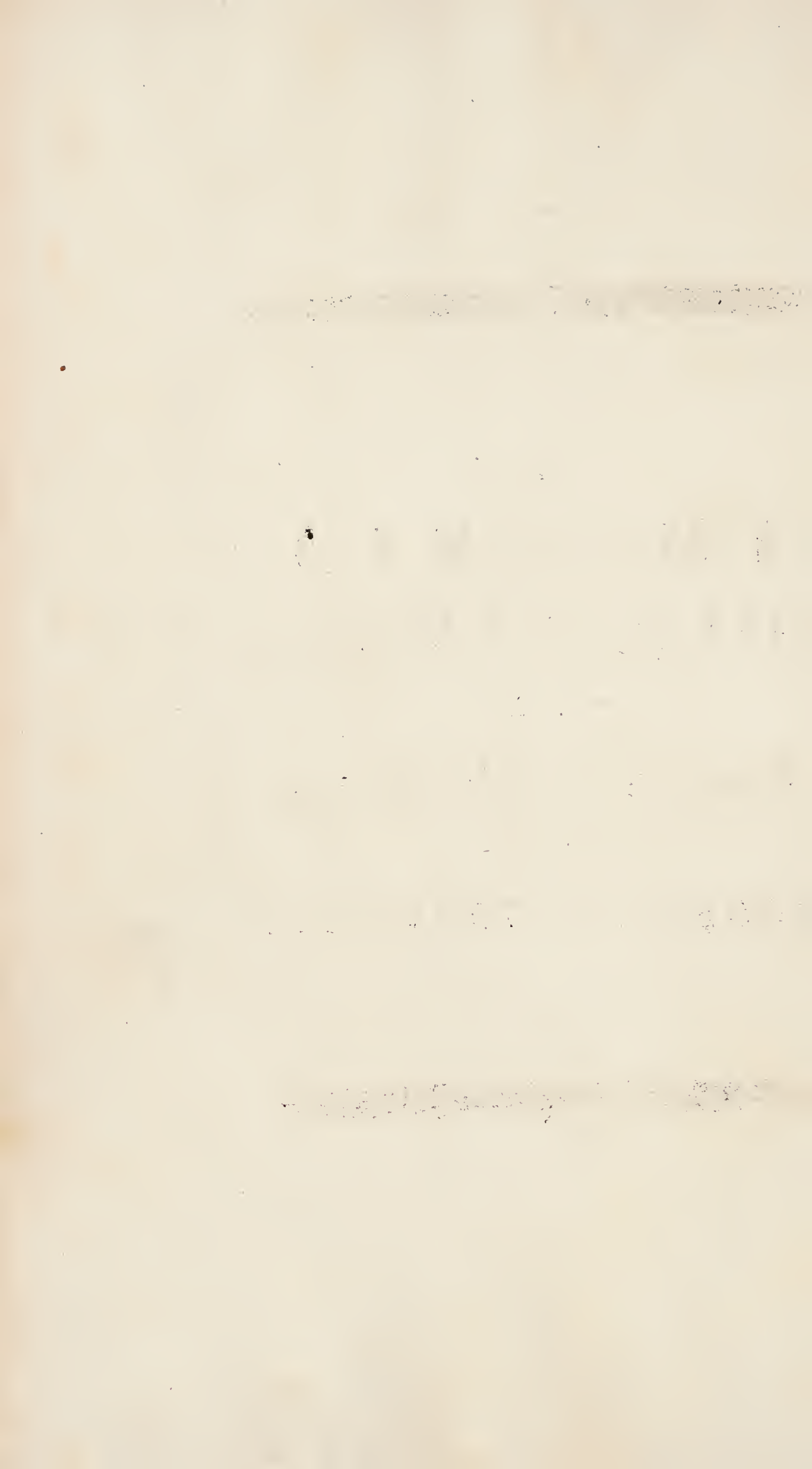
Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b3051650x_0003











D E

I M P E R I O

SOLIS ac LVNAE

I N

CORPORA HVMANA,

E T

MORBIS inde ORIVNDIS,



1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

DE
IMPERIO
SOLIS ac LVNAE
IN
CORPORA HVMANA,
ET
MORBIS inde ORIVNDIS.

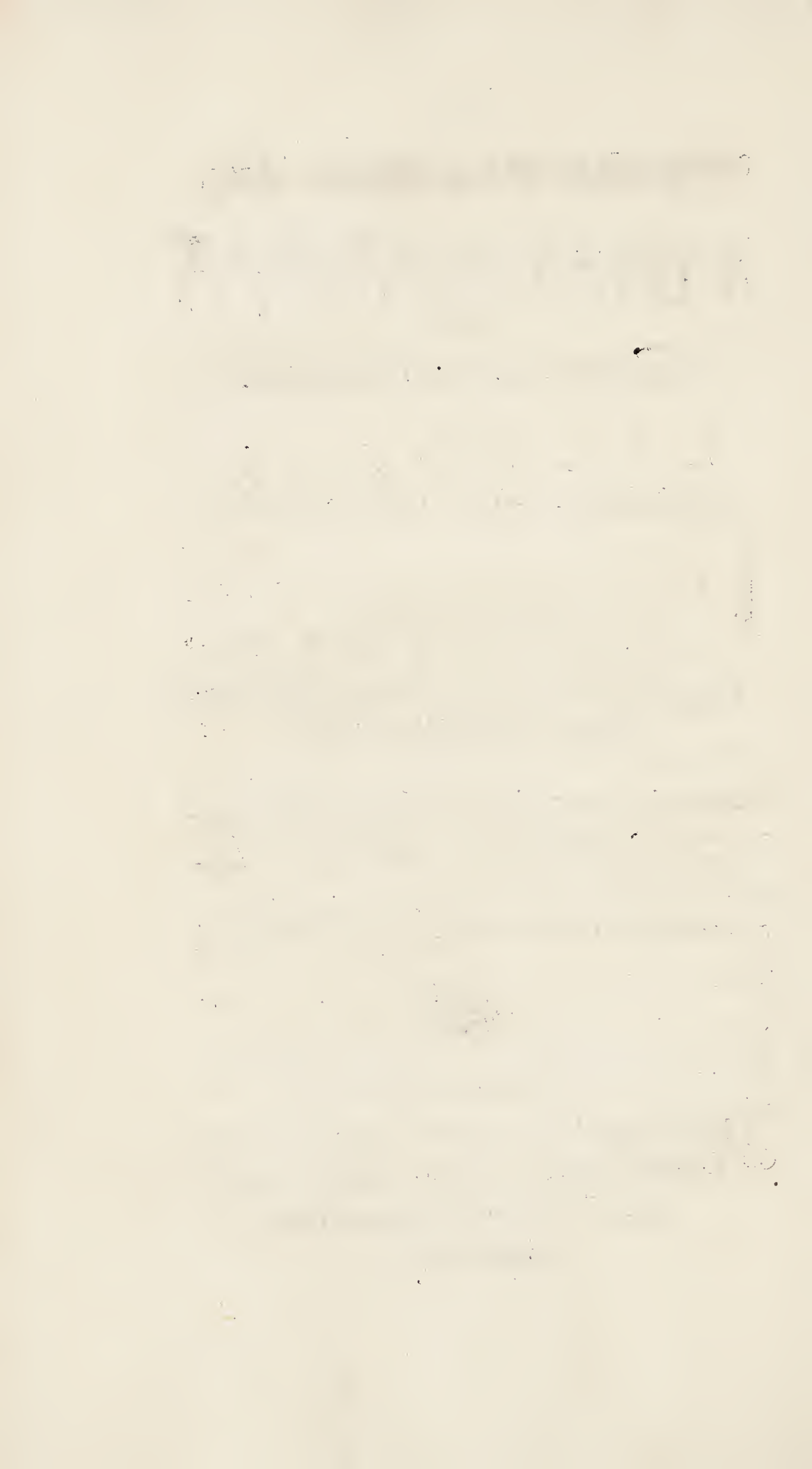
AVCTORE
RICHARDO MEAD,
Colleg. Medicor. Londin. Socio, Reg. Societ.
Sodali, et Medico Regio.

*Rationalem puto medicinam esse debere; instrui vero ab
evidentibus causis, obscuris omnibus non a cogitatione
artificis, sed ab ipsa arte rejeētis. Cels. in Praef.*

EDITIO ALTERA, auctior et emendatior.



LONDINI,
Prostat apud JOANNEM BRINDLEY,
Celsiff. Walliae Principis Bibliopolam,
in vico dicto *New Bond Street*,
MDCCXLVI.





ADMONITIO

A D

LECTORES.

POSTQUAM libellum hunc ante annos plus quam quadraginta a me scriptum, et in lucem editum, amicorum quorundam hortatu iterum publicare in animum induxeram; id mihi negotii dari, ut novam ei impenderem curam, et accessionibus quibusdam augerem, plane intellexi. Inter relegendum itaque nonnulla, quae ad mathematica spectant, dilucidius exposui; alia vero, quae in medicina facienda usui esse possunt, pluribus exemplis confirmavi. Quam late autem haec pateant

pateant in arte salutari, ex variis morborum generibus, quorum progressus ac status diversos a solis lunaeque periodis pendere ostendimus, satis manifesto apparebit. Cum fieri igitur potest, ut, qui calculis geometricis parum moventur, exemplis tamen adeo numerosis fidem adhibeant, nolim hic Platonicum illud usurpare,

ΟΥΔΕΙΣ ΑΓΕΩΜΕΤΡΗΤΟΣ ΕΙΣΙΤΩ.

Dabam Londini,
ipsi kal. Jul. A. D.

MDCCXLVI.



PRAE-



P R A E F A T I O.

CVM varium ab omni aevō fuerit pro diversis inter se philosophorum decretis medicinae studium; mirari subiit aliquoties, post feliciter jam ante aliquot annos promotam causarum naturalium indagationem, non ea accessisse salutari arti incrementa, quae a rectius instituta ratiocinatione sperare fas erat. Quantum profecerint in rerum cognitione sapientiae consulti ab adjunctis disquisitioni de natura geometricis rationibus, auctoribus in primis celeberrimis Galileo, Keplero, Torricellio, et Neutono, nemo in his sacris vel mediocriter versatus ignorat. At conjecturæ tamen adhuc scatet medicina, et vix dum scientiae nomen meretur. Id num artis ipsius

a sius

sus indoli debeatur, quae certa principia respuat; an potius medicis vitio vertendum sit, qui obliquum tramitem insistentes, laboris taedio in rectam viam redire noluerint; alias fortassis dabitur disputandi occasio. Interim, ut manifestum fiat, quantum profit medentibus, tum in causis, tum in remediis morborum inveniendis, geometriae studium; difficillimam quaestionem, De quarundam aegritudinum circuitibus, explicare institui; quae quidem talis est, ut sola hujus disciplinae ope investigari queat.

Coactus idcirco sum in hac disputatione paulo accuratiores inire numerorum rationes, quam quas requirere videtur res medica. Lectorem igitur Neutroniana aliquantulum doctum desidero; aut qui ea saltem intelligat, quae ad sensum summi philosophi De aestibus maris in Actis nostris Philosophicis luculenter exposuit
vir

vir omnibus bonis literis eruditissimus, Edmondus Halleius. Negligant autem per me licet, qui nullo mathematicarum disciplinarum studio tenentur, hanc operis nostri partem. Nullam ego ex calculis algebraicis gloriolam aucupabor unquam, qui sentio, quam mihi sit ad hasce animi exercitationes mediocre nimis ingenium. Et erunt, ut opinor, in his schedulis historiae aliquot et monita, quae etiam illis, qui omnia ratiocinia in arte nostra contemnunt, solam experientiam ducem secuti, usum aliquem in medendo praebeant; qui quidem nostri omnis qualiscunque laboris finis est.

Late patet iste, in quo decurrimus, campus; neque uno tantum modo innumeris, inter quos miseri vitam trahimus, doloribus opitulamur; tum experimentis, tum ratione, constat medicina; et qui huic minime fedit, eo saltem certiori spe salutem promittit

aegrotantibus, quo illis instructior ad artem se accingat. At utrumque sane auxilium desiderat res medica; ut, quibus supersunt exempla, hos non deficiat scientia, quae illa variis casibus accommodare docet.

Quanquam enim sobriis fortasse et frugi hominibus, quales fuisse primos mortales accepimus, adversus infirmæ valetudinis incommoda satis foret praesidii in perpaucis remediis, quae casus ostenderat, et comprobârat usus; successu tamen temporis, postquam corpora vitiârunt desidia et luxuria, alia saepe atque alia curatione opus erat; cum quaerere jam necesse esset, non tantum quid morbum fecisset, sed et quaenam ratio communem ipsius naturam atque indolem in hoc aut illo immutâisset. Hinc mederi oportere, dixit Hippocrates, et communia et propria intuentem^a: quo-

^a Epidem. Lib. 1.

niam,

niam, ut recte Celsus, Inveniuntur, in quibus aliter, atque in caeteris, idem eveniat; et causae quoque aestimatio saepe morbum solvit^a.

Neque alia sane de causa medicinae professionem per quingentos fere annos, a Trojano nimirum ad Peloponnesiacum bellum, in nocte densissima latuisse, ut memoriae prodidit Plinius^b, verisimile videtur; quam quod, cum nova jam non raro inciderent morborum genera, neque pares huic operi esse possent, qui solo usu medici evaserant, sibi vindicârunt sapientiae cultores artem salutarem, quae sine naturae rerum cognitione trunca et debilis deprehendebatur. Hinc de eodem illo intervallo refert Celsus, habitam esse sapientiae partem medendi scientiam, ut et morborum curatio, et rerum naturae contemplatio sub iisdem auctoribus nata sit^c.

^a In Praef.

^b Lib. xxix. in Prooem.

^c Loco citato.

Et est quidem in rem nostram quam maxime hic indicare, geometras revera insignes fuisse illos philosophos, qui prima posuerunt antiquitus artis nostrae fundamenta. Excelluit enim inter omnes sapientiae magistros illis temporibus Pythagoras, qui tantam acquisivit laudem a medicinae peritia, ut circumferret vulgo fama, peragrâsse ipsum civitates non docendi, sed medendi causa^a. At eximii simul erant hujus viri in mathematicis disciplinis progressus. Id testantur duo in primis nobilia ipsius reperta: alterum, De quadrato lateris in ὀρθογωνίῳ triangulo recto angulo subjecti quadratis laterum eundem continentium aequali; alterum, De area parabolae, quam demonstrâsse primum ipsum auctor est Proclus^b. Et ob prius quidem problema hecatomben illum

^a Aelian. Var. Hist.
Lib. iv. cap. 17.

^b Lib. iv. ad primum Euclid.

immo-

immolâsse, Apollodori arithmetici auctoritate freti, Athenaeus^a et Diogenes Laertius^b testantur. Utrius tamen causa sacrificaverit, eodem Apollodori carmine adducto, in dubio relinquit Plutarchus^c.

Audivit hunc in Italica schola Empedocles, divino ingenio vir, qui abdita naturae penetralia rimatus illa praestitit in arte nostra, quae frustra quis ab empirica medicina sperâisset. Inciderat enim in Agrigentum, natalem urbem, gravis pestilentia; cujus ille mox causam comperiens, occlusis montium quorundam faucibus, per quas spirantes infalubres venti importârunt contagionem, avertit malum^d. Pari beneficio et Selinuntios affecit, quos cum circum-

^a Lib. x. pag. 418.

^b In vita Pythagor. Lib. viii. segm. 12.

^c Quod ne vivere jucunde quisquam possit,

qui sectam sequatur Epicuri.

^d Idem, De curiositate, et Lib. Contra Coloten.

jacentis

jacentis fluvii vitio et putore invaserat lues, duos ille vicinos amnes in hunc derivari jussit; quo pacto, concitato flumine, et purgato alveo, dulcescebant paulatim aquae, et grassari desiit pestis^a. *Ideo in primis memoratu dignae sunt hae historiae, quoniam nullis cedere remediis contagiosos morbos, ad iram deorum vulgo relatos, credidit antiquitas; in utroque vero casu auxilium indicavit mechanica scientia, et a consimilibus causis non raro hujusmodi calamitates inferri innumerae auctorum observationes fidem faciunt.*

Praeceptorem, ut quidam crediderunt, ipsius Hippocratis Democritum geometriae pariter et medicinae studium commendavit. Nam inter alia De contactu circuli et sphaerae, De geometria, De lineis ratione carentibus; ut etiam De natura ho-

^a Vide Diog. Laert. Lib. viii. segm. 70.

minis, De humoribus, et De pestibus scripsisse dicitur^a.

Per hos quidem, et horum similes, viros increvit haec professio ad Hippocratis usque tempora; qui, ut Celsus ait, primus ab studio sapientiae disciplinam hanc separavit^b. Is enim, cum vulgi superstitionem, empiricorum audaciam et simulationem, inanemque sophistarum ostentationem, artis processibus maxime obstare deprehenderet; ad illum finem scripta sua referebat, ut hisce impedimentis et difficultatibus obviam iret. Et religionibus quidem vanis obsistere docet in aureolo, De morbo sacro, libello; ubi multus est in patefaciendis illorum hominum fraudibus ac fallaciis, qui pietatis erga deos specie et obtentu inscitiam suam velabant, incantamentis et lustrationibus morbos

^a Idem in Vita Democrit. Lib. ix. segm. | 46 et 47.

^b In Praefatione.

depellere profitentes, quos medicamentis non poterant. In libris De arte, De decoro, et De praeceptionibus, tam contra istos, qui artem esse negantes medicinam experimenta tantum spectabant; quam eos, qui perverso more hanc colebant, prolixè et acute disputat. Et animadvertere quidem lubet, quoniam in partes trahi video a quibusdam, invitum licet, divinum senem, mechanicum ubique ratiocinandi genus in hisce tractatibus a medicinae parente probari et commendari. Laudo, inquit, ratiocinationem, modo ex iis, quae sensus comprehendunt, aut experimenta ostendunt, nascatur; et rite ex his, quae comparent, conclusiones colligat. Quod si non legitima inductione procedat, verum ex opinionum commentis proficiscatur, molestias et difficultates graves adfert^a. Illustran-

^a Lib. De praecept.

tur etiam atque confirmantur haec ab iis, quae De prisca medicina differens inculcat ipse. Postquam enim simillimos esse plerofque medicos imperitorum navium gubernatorum pronuntiavit, quorum, dum tranquillo mari et secundis ventis vehuntur, non deprehenditur artis inscitia; at si forte gravior caelum contraxerit tempestas, constat mox illorum culpa factum esse naufragium: cognoscendas in primis esse docet rerum facultates, non fingendo aut excogitando, sed vires, quas in corpus nostrum habent et exercent, inveni-endo, in quo tum humorum affectiones, tum partium figuras perpendere oportet; quarum nimirum quaedam ex ampliore sinu in angustum apicem coeunt, quaedam expansae sunt, aliae teretes et cylindraceae, aliae densae, aliae denique rariae et laxae. Haec est illa sapientia, quae cum studio medicinae con-

jungenda est ; quaque, ut ait, instructus diis par evadit artifex^a.

Sed ego fusius ista non exponam. Ex dictis manifestum est σοφισὰς appellare artis magistrum istos, qui fictis super causis argumentantur ; at ἐγὼ ἰντεγὲς habere illos, qui ex perspectis naturae legibus, et cognita corporis animalis fabrica, ratiocinantur. Quod in illorum gratiam moneo, qui, quasi nihil intersit inter commentitias philosophorum ὑποθέσεις et certas geometrarum conclusiones, utilissimam disciplinam despiciunt, et coram indocta plebe irrident. Nae illi crassa, ne dicam invita Minerva, philosophiam pariter ac medicinam colunt, non attendentes quam longe discrepent ab illorum opinionibus horum rationes. Qui hypotheses enim condit, verisimilia sequitur, et id in primis agit, ut eventibus et phaenomenis solvendis paria sint et respondeant prae-

^a Lib. De decoro.

scripta ;

scripta; contra autem mechanica θεωρίαι ex demonstrationibus constat, quas aut ex corporum figuris colligit geometriam edoctus, aut ex cognitis jam et manifesto compertis motus legibus necessaria inductione pertexit.

Exemplis res fiet illustrior. Concinnavit De corporum gravitate suspiciones et conjecturas Cartesius, nec quidquam inde in naturae rerum cognitione profecit; at hujus leges, nulla habita causae ratione, geometricè persecutus magnus noster Newtonus ipsam mundi fabricam contemplationi nostrae subjecit. Morborum soporiferorum ideam commentus est Willisius, unde discimus superfuisse auctori verba, defuisse naturae illorum scientiam; horum vero ipsorum historiam et symptomata ad mechanicas rationes exigens Bellini, cum ad notitiam, tum ad curationem etiam gravium malorum patefecit viam. Sed de his hætenus.

Cum

*Cum meum autem super opella
hac edenda consilium cum amicissimo
A. Pitcarnio, ad reipublicae salutem
et artis incrementum nato medico, per
litteras communicâssem, laudavit ille
institutum; et pro ea, qua est huma-
nitate, ex thesauro suo instructissimo
Historias de quorundam morborum
recursibus perlibenter mihi suppedit-
avit. Has, non levia libelli nostri or-
namenta, idoneis quasque locis expo-
sui, gavisus viri in hisce studiis prin-
cipis testimonio sententiam nostram
confirmâsse; eoque magis, quoniam
aequum erat tam alienis, quam pro-
priis observationibus, novae theoriae
fidem adferre. Neque id sane hic ta-
cendum duxi, quod rerum Conditoris
Opt. Max. sapientiam haud parum il-
lustret nostra dissertatio, et ipsius bo-
nitatem miro artificio junctam pate-
faciat; qui, cum omnibus viventibus
summa cura prospexerit, hoc bruta in-
ter*

ter et ratione praedita animantia fecit discrimen, ut cum fruerentur illa communibus naturae beneficiis, nobis ultra liceret horum rationes et usus explorare, ac Daedalae molis divinum opificium contemplari. Curationem denique memoratorum casuum ideo perstrinxi breviter; quoniam, quae mihi in plerisque morbis notatione maxime digna in dies occurrant, si neque animus, neque otium, ad scribendum desit, in publicum aliquando emittere constitui. Tu interim, lector, his frui et vale.

Londini,
A. D. MDCCIV.



C A P I T V M A R G V M E N T A.

C A P V T P R I M V M:

Quo solis lunaeque cursum pro variis suis stationibus varie corpora nostra afficere, motusque fluidorum turbare, demonstratur. Pag. 1.

C A P V T S E C V N D V M:

Quo morborum genera, eorumque symptomata, quae ex causis memoratis ducunt originem, exponuntur. P. 33.

C A P V T T E R T I V M:

Quo, quantum momenti ad medicinam recte faciendam hujusmodi observationes adferant, ostenditur. p. 78.

C O R O L L A R I U M:

Quo ratiocinandi hoc genus rerum natura confirmari probatur. p. 98.



D E

I M P E R I O
S O L I S ac L V N A E

I N

C O R P O R A H V M A N A,

E T

M O R B I S inde O R I V N D I S.

C A P V T P R I M V M:

*Quo solis lunaeque cursum pro variis
suis stationibus varie corpora nostra
afficere, motusque fluidorum turba-
re, demonstratur.*

MORBORUM complurium
accessiones et circuitus a lu-
nae viribus pendere ab om-
ni aevo crediderunt antiqui. Imo
quosdam esse, qui soli astrorum po-
tentiae

tentiae originem suam debeant, testimoniis suis comprobârunt; historiarum enim morborum, qui per populum grassantur, primi scriptores sunt toti fere in corporum caelestium motibus et viribus enumerandis. Idcirco Thessalum filium monet Hippocrates, *ut arithmeticae et geometriae operam det*^a; quoniam *multum possunt in aegritudinibus ortus et occasus siderum*^b. At vero cum temporis decursu philosophorum decretis accommodari coepisset medicina, nec tamen ex his ulli compagis animalis cum astris consensum explicare aggrederentur; neglecta paulatim vera observandi norma, non alia caelestibus hisce causis tribuebatur efficientia, quam quae a manifesta aëris ambientis dispositione peti posset: nisi forte excipere velimus quasdam quasi veritatis scintillas,

^a *Epist. ad Thessalum.* ^b *De aëre, aquis, et locis.*

quas vanis suis commentis obscuratas etiamnum jactat astrologorum vulgus.

ITAQUE ut certi aliquid in re perdifficili et recondita constare possit, primum solis lunaeque cursum, praeter mutationes quas anni tempora et tempestates hinc oriundae inducunt, pro variis eorum stationibus varie corpora nostra afficere, et fluidorum turbare motus, ostendere; deinde, quinam morbi, quaeve in morbis symptomata, hinc trahant originem inquirere; quantum denique ad medicinam recte faciendam conferant hujusmodi ratiocinia, exponere conabimur.

PERPETUA est auctorum, qui historiam ventorum conscripserunt, observatio, status caeli maxime ventosos incidere in aequinoctium verum aut autumnale. Notum est etiam pacatum alioquin aëra vento-

4 *Imperium solis ac lunae*

rum vi plus minus agitari plerumque meridie, et media nocte ; hoc est, sole ad meridianum caeli fastigium, aut subter caeli ima et meridiano contraria, accedente. Idem pariter contingere liquet, cum intumescit maxime maris aestus ; hoc est, luna summum caeli verticem, aut huic oppositum locum, tenente. Servant idcirco haec tempora, quibus agricultura, aut res nautica curae est. Novam denique plenamque lunam caeli tempestates plerunque, ventis coortis, commutare nemini non compertum est. Evolvat, quide his certior fieri cupit, I. Goad *Astro-meteorologiam*^a. Haec omnia cum rato et perpetuo naturae ordine eveniant, mirum est philosophos nondum illorum rationes accuratius explorâsse. Quanquam enim verissimum sit variam esse admodum, et a

^a Edit. Londini, MDCXC.

causis pendere diversis ventorum originem ; nihilominus tamen constans adeo et certus stasis temporibus eorum recursus unam aliquam necessario, quae constanter et eodem modo agat, habet a natura causam.

IAMDIV compertum est aëra terram nostram ambientem esse fluidum subtile, grave tamen, simulque elastica virtute praeditum, cujus inferiora a superioribus premuntur ; vis autem cujusque partis undique in orbem aequaliter se diffundit. Hinc fit, ut, si externa quaelibet causa gravitatem hujus elementi in quovis loco minuat, ea simul efficiat, ut ruat confestim in eam sedem ab omni parte circumfusus aether, usque dum restituatur in toto ambiente aequilibrium ; quod in omnibus corporibus fluidis locum obtinere necesse est. Hujusmodi quivis impetus ventum faciet, qui nihil est

6 *Imperium solis ac lunae*

est aliud, nisi concitatio aëris motus versus certam aliquam mundi plagam. Inquirendum igitur erit, num suppetat generalis quaequam causa, quae pressionem aëris enumeratis modo temporibus immutet; haec enim, quaecunque sit, ventos, et siqua alia hinc pendent phaenomena, per certa illa intervalla recurrere faciet.

AESTVS maris reciproci, cum miro quo fluunt ordine, tum insigni quam animantibus ferunt utilitate, nunquam non invitârunt ad sui contemplationem illorum ingenia, qui studio naturae tenebantur. At frustra tamen tentârunt omnes nobile hoc Divini rerum Conditoris artificium, usque dum altius petita *principia*, et rebus ipsis consona, patefecit orbi magnus noster Newtonus. Horum demum ope discimus a conjunctis, aut separatis, solis lunaeque

naeque viribus, quarum tamen effecta incertae locorum aliorumque casuum rationes augent et minuant, oriri omnes aestuum varietates. Cumque memoratae jam aëris mutationes iisdem eveniant temporibus, quibus contingunt maris fluxus, sintque pariter aquae oceani et ambiens nos aether corpora fluida, iisdem legibus motus magna ex parte subjecta; liquet hic locum habere illud summi philosophi effatum, quo monet *effectuum naturalium ejusdem generis easdem assignandas esse causas, quatenus fieri potest*².

QVODNAM inter haec discrimen faciat nota illa aëris virtus, qua caret aqua, mox dicam. Seposita igitur tantisper hujus consideratione, certum est, sicuti intumescit mare, sic bis semper vicenis quinisque horis at-

² *Newton. Princip. pag. 387.*

8 *Imperium solis ac lunae*

tolli debere ad insignem altitudinem nos ambientem aëra, attractione lunae ad meridianum caeli fastigium accedentis, ita ut pro sphaerali figura *sphaeroidem*, quam vocant, adsumat, cujus longissima diametros producta per lunam transeat; eandem pariter necessario sequi aetheris intumescentiam, quoties sol ad loci cujusvis meridianum aut supra aut infra horizontem pervenit; lunamque hac potentia solem ea proportionem, quam habent $4\frac{1}{2}$ ad 1 proxime, superare. Fit autem intumescencia haec maxima, quando luna nova vel plena est, a conjunctis nimirum utriusque astri viribus; minima, quando ea dimidia est, quatenus nempe, in diversas partes trahentibus eo tempore sideribus, sola virium, quibus alterum alteri prae-pollet, differentia effectum pariat; mediocris denique, eo tempore, quod inter lunae *quadraturas*, ut appellant, et

et novam plenamque lunam medium est. Perigaeum item et apogaeum lunae vim hanc auget vel minuit. Porro distantia solis a terra minor tempore hyberno quam aestivo efficit, ut aestus aërei maximi et minimi saepius praecedant quam sequantur aequinoctium vernum, autumnale vero saepius sequantur. In locis autem ubi luna ab aequatore declinat, aestus fiunt alternis vicibus majores et minores, ob diurnum telluris circa polos aequatoris motum.

NON alio fundamento nititur tota haec ratiocinatio, quam Newtoni doctrina *De aestibus maris* ad aërem utcunque accommodata. Neque sane difficile erit ex jam dictis intelligere, qua necessitate statis iis temporibus recurrant memorata modo ventorum phaenomena. Sequitur igitur ut ostendam, quantum attollantur oceani aquae, quibusque de

C

causis

10 *Imperium solis ac lunae*

causis superet harum fluxus lunaris aetheris intumescencia ; quo clarius, quanti illa momenti fit ad turbandos machinae animalis motus, percipiatur.

DEMONSTRAVIT Newtonus vim solis ad mare movendum eam habere rationem ad vim gravitatis, quam habet 1. ad 12868200². Esto haec,

$$S : G :: 1 : n. \text{ unde } S = \frac{G}{n}. \text{ Vires}$$

pariter lunae, quibus attollitur mare, esse ad gravitatem in proportionem 1. ad 2871400. Sit haec,

$$L : G :: 1 : s. \text{ unde } L = \frac{G}{s}. \text{ Cum-}$$

que vis centrifuga partium terrae a diurno motu orta fit ad vim gravitatis, ut 1. ad 289. Esto haec,

$$C : G :: 1 : e. \text{ unde, } C = \frac{G}{e}. \text{ Hinc}$$

² *Princip. Lib. III. Prop. 36 et 37.*

in corpora humana. II

$$S + L : C :: \frac{G}{n} + \frac{G}{s} : \frac{G}{e} :: \frac{1}{n} + \frac{1}{s} : \frac{1}{e}$$

$$:: 1 : \frac{sn}{s + n \times e} :: 1 : 8123. \text{ Docuit}$$

nos idem philosophus vim centri-
fugam sub æquatore aquas attollere,
ultra quam circa polos intumescunt,
ad pedes 85472^a. Unde, cum ea vis,
quae est ut 8123, elementum hoc
ad ped. 85200, intumescere faciat,
junctae folis lunaeque vires, quae
sunt ut 1, idem ad pedes 10 $\frac{1}{2}$ attol-
lent, nam $\frac{85472}{8123} = 10\frac{1}{2}$ quam proxime.

PROINDE jam notum est eo ma-
jori impetu ferri referrique maris
aestus, quo promptius et facilius vir-
tuti trahenti obsequi possunt aquae.
At vero cum positum sit, rationes
ineunte Edm. Halleio, sagacissimo
geometra, aëris regionem ad 44 uf-
que milliaria diffundi, aquarum por-

^a *Princip. Lib. III. Prop. 37.*

12 *Imperium solis ac lunae*

ro oceani mediocrem altitudinem esse dimidii milliaris; liquet spatium a sphaera aërea occupatum centenis circiter vicibus oceani molem, etiamsi globus terrae aquis undique operiretur, superare. Hinc major erit in ampliori orbe circumacti liquidi aetheris agitatio. Obstant praeterea accedenti et recedenti mari, hic scopuli, illic vada, et inaequales littorum sinus. At surgentem in altum aëra nihil reprimat; cujus ea est tenuitas, et prae aqua mira fluiditas, ut minima vi facillime quaquaversus impellatur et excurrat.

HIS accedit, quod ea lex in corporibus, quae attrahuntur, locum obtinet, ut vires attractionis sint in ratione quadratorum distantiarum suarum reciproca; unde validius multo erit, ob majorem hujus elementi viciniam, in aëra, quam in aquas, solis lunaeque imperium. Quid, quod

quod majoris quoque momenti est in aethere virtutis elasticae consideratio? Cujus haec est conditio et natura, ut sit pro ratione pressionis, quae ei incumbit; hinc diminuto, quod incumbit, pondere, immane quantum se in altum explicabit subjectus aër. Verum est profecto hanc ita paulatim minui et decrefcere, ut ultra certum a terra terminum sit momenti nullius; ideo tamen vel levis hujusmodi mutatio parit hic effectum maximum, quoniam ab illa fit, ut velocius facultatem trahentem sequatur circumfusa globo volubilis materia.

ISTA quidem omnia et ejusdem generis alia efficiunt, ut ab eadem vi lunari aetheri, quam aquis, longe majores aestus inferantur. Neque patitur hujus instituti ratio, ut operosis calculis, quantum ad hanc rem conferant singula, et quo momento
agent,

14 *Imperium solis ac lunae*

agant, accuratius exequar. Ad propositum satis est, cum universas esse, tum certis intervallis reverti, dictas aëreae regionis motiones ostendisse.

HAEC cum ita se habeant, facile est ex aestibus maris reciprocantis simul aetheris impetum conjectura assequi. Ab intumescencia ad decem pedes cum dimidio, quanta vi appellant ad litora detumescences aquae, videmus. Turbines itaque ventorum concitet necesse est altius longe, ultra milliare forsan, levatus aër; nisi forte praesto sint aliae, quae his obstant, causae. Neque sane dubitare par est, quin eodem rerum Opificis (Opt. Max. consilio eveniant hi utriusque elementi fluxus refluxusque; qui motibus his reciprocis tum aquas oceani stagnationis et corruptionis vitiis, quibus animantibus omnibus noxiae evaderent, immunes praestat; tum fluidi aetherei purum
et

et salubrem statum, sine quo nulla nobis constare possent vitae officia, in dies conservat et recreat. Hujus artificii usum experimur quotidie; modum vero, quod sciam, monstravit hactenus nemo. At non aliud tamen magis spectare debebant ii, qui in apricis et apertis locis citissime convalescere aegritudinibus confectos, in humidis contra et conclusis vel sanissimos facile morbis corripere, observârint.

VNUM tantum occurrit, quod nostris hisce ratiociniis opponi fortassis possit argumentum. Dicat enim aliquis, si haec phaenomena a causis jam memoratis ducant originem, cum ejus sint naturae, ut aëris pondus imminuant, debere necessario, nova praesertim plenaque luna, argentum vivum in barometro ad certum terminum subsidere; quod tamen non ita evenire comperiunt ephemeridum

ridum barometricarum conditores. Idque in primis miratus est Ramazzinus, verisimile ratus, *quod sicuti in oceano hisce temporibus majores aestus, quam caeteris diebus lunaris mensis, nautae conspiciunt, ob dominatum, quem supra mare creditur habere lunare sidus; ita quoque in atmosphaera notabiliter aliqua alteratio in gravitate apparere debeat. Sed revera, inquit, nihil effatu dignum adnotare licuit; nam in noviluniis et pleniluniis cunctorum mensium nullum fere discrimen in mercurii altitudine, respectu praecedentium et subsequentium dierum, compertum est; sicuti neque silente luna quicquam memoratu dignum observatum^a.*

UT ergo scrupulus iste eximatur, operae pretium erit veram varie librati in fistula Torricelliana hydrargyri causam investigare, quam non

^a *Ephemerid. baromet. Mutin. ann. 1694. p. 19.*
semper

semper affecti sunt rerum barometricarum scriptores. In primis igitur certum est aëris incumbentis pressione attolli ponderosum hunc liquorem, vim vero istam elementi esse pro ratione ipsius gravitatis; quæ cum eo major fit, quo plus aëris erit in cylindro, qui hydrargyro directe impendeat, quicquid molem hanc augeat aut minuat, elevabit simul aut deprimet sustentatum liquorem. Hinc fit, ut venti maxime hic efficiant variationes, utpote qui distrahunt et laxant, aut impellunt et in cumulum quasi cogunt æthereum hunc cylindrum. Unde inter circulos tropicos, ubi lenis perpetuo versus eandem plagam aura spirat, observante Halleio, nullae fere in barometro fiunt mutationes^a; in locis vero borealibus insigniores quam in australibus contingunt, quoniam in illis frequentiores sunt ventorum tur-

^a *Act. philosoph. Num. 181. pag. 111.*

bines; iisque temporibus, quae sunt ventis maxime opportuna, in horas fere mutatur altitudo hydrargyri, uti de aequinoctiis observavit Ramazzinus. *Circa haec enim, ut ait, insignes variationes inspexit, ac praecipue in aequinoctio autumnali, eadem die ad plures lineas modo ascendente, modo descendente mercurio; qui in solstitiis eandem altitudinem, quam diebus praecedentibus habebat, prorsus servavit^a. Quae cum ita sint, fieri non potest, quantumvis in altum affurgat aether, ut ubivis locorum nova plenaque luna subsidat semper in barometro hydrargyrum; cum manifestum sit eam esse ventorum conditionem, ut, qui hic divellunt et dissipant, illic cogant et condensent imminentem terrae aëra.*

HISCE sic expositis, non alienum erit solutionem subjungere difficilis

^a *Lib. citat. pag. 20.*

quaestionis, de qua magna inter summos etiam philosophos fuit dissensio. Nimirum, qui fit, ut cum aqua plus quam octies centenis vicibus aërem gravitate superet, hic tamen aquosis vaporibus repletus minus semper attollat in barometro hydrargyrum; ita ut in tubulo subsidentia ejus jam instantem pluviam significet? Ratio autem ejus rei ex hisce, ut opinor, causis praecipue petenda est. Aqua omni virtute elastica ita caret, ut nulla vi in minorem molem compressi possit; interim tamen calore, qui illam ebullire facit, in partes tam parvas dispergitur, ut spatium occupet quatuordecies millies isto majus, quod natura habet^a. Hic vapor, plus quam sexdecies aëre nostro rarior, adeo subtilis est, ut facile particulis aëris commista teneatur, et unitate facta iis adhaereat, non

^a *Vide* Desaguliers Course of experimental philosophy, Vol. ii. Lect. x.

alio modo, quam quo minutissimae metallorum partes separatae in acidis quibusdam liquoribus, qui illas eroderunt, sustentantur. Notum est enim corpora, quo minores in particulas dividuntur, eo majores proportionem molis superficies acquirere. Adhaec aether, quem spiramus, componitur magnam partem ex corpusculis aqua ponderosioribus, exhalatis scilicet ex varii generis materia, plantarum, mineralium, et animalium, quae in terra nascuntur. At momenti forsan longe maximi hic est ipsa exhalationum e terra in sublimem latarum qualitas, quae sunt plurimum sulphureae. Fumos autem e sulphure ita virtuti aëris elasticae adversari, ut illam penitus corrumpant et conficiant, multis experimentis compertum est^a. Et glebam hanc mineralem omnibus fere

^a *Vide Hale's Statical essays, Vol. i. pag. 230 et 299.*

corporibus inesse docuit magnus Newtonus, cujus maxima copia aethera refertum esse crebra fulminum tonitruumque phaenomena aperte demonstrant. Ex his igitur omnibus, ut minori potentia agat humidus quam ficcus aër, efficitur. Postquam autem tenuissimus iste vapor aquosus particularum viribus, quas *attractivas* et *repulsivas* vocant philosophi, in guttas coire incepit, hae jam, aucta mole, aëre graviores pluviae forma decidunt; et aether deinceps, quo ab his purior est, eo majori facultate premit elevatque in tubo barometrico mobilitate simul et pondere praecellentem liquorem.

SED e diverticulo in viam, et ad ventos, revertendum est; qui a variis fontibus, atque adeo inter se diversis, originem ducunt, ut, qui omnes eorum rationes ex una eademque causa subducere cogitat, calculum eum fallere necesse sit. IIS

Iis igitur, quae de hac re supra sunt exposita, accedit constans illa fluentis aëris causa, solis calor. Ab hoc enim uti generales illos statosque ventos, qui in mari zonae torridae, sive quod inter tropicos jacet, spirant, oriri monstravit Halleyus^a; ita ubique terrarum eundem motiones aetheris varie mutare posse certissimum est. Quinetiam scimus turbinibus subinde agitari supernos caeli tractus, quum interim aër terram proxime ambiens tranquillus est et serenus. Item plurimis in locis increbrescentibus ventis sublimia montium juga intercedunt. Tot tantique prohibent casus, ne eundem ubique ordinem servant, quae lunarem actionem sequuntur, in caelo mutationes. Quae autem incertos nulloque ordine recurrentes ventos concitant, hae sunt causae praeci-

^a *Philos. Transact. Num. 183.*

puae. Primo, vapores elastici vi ignis subterranei e terrae visceribus erumpentes, et in aethere a quibuscunque causis densati, id nonnunquam efficiunt. Deinde, effluviorum e variis corporibus concursus ejusmodi, ut rarefactiones fermentationesque, quales a commistis quibusdam chemicis liquoribus vulgo eveniunt, excitet, idem praestat. Et talia aliquando incidere phaenomena docet nos fulminum meteororumque ratio. Praeterea, montes incendia evomentes et terrae motus, quae aëris fluxus ad dissitas usque regiones propagant, eandem habent potentiam. Denique, cometarum aliorumque siderum vires, quae solis lunaeque imperium varie turbant, simili facultate sunt praeditae.

HISCE igitur ita ostensis, convenit jam demonstrare, quibus de causis hi aetheris motus, qui, intumescente
maris

24 *Imperium solis ac lunae*

maris aestu, nova plenaque luna et tempore aequinoctiali contingunt, corporis animalis fabricam immutent. In quam rem haec sunt tenenda.

PRIMUM animantia omnia, quo spiritum suo commodo et sine labore ducant, aëre indigent ad certum modum gravi. Pondere enim suo, et vi elastica, in inanes pulmonis fistulas impellitur spirabile fluidum. Quapropter ea, quam diximus, ratione imminuta his temporibus aetheris ambientis gravitate, minor solito in thoracem haurietur ipsius portio ; quae cum minorum sit virium ad sanguinem subigendum, illiusque impetum, quo ad cordis sinistrum ventriculum fluit, promovendum, circulum suum conficiet tardius hic liquor: unde parcior erit fluidi, quod in nervos derivatur, secretio.

DEINDE

DEINDE non gravis solum, sed et virtute elastica ad definitum gradum praeditus esse debet, qui respirationi idoneus sit aether. Sicuti enim is in asperam arteriam, dum trahitur spiritus, vi ponderis sui irruit; ita dum redditur, musculorum pectoris et abdominis ope in extremos hujus fistulae ramos pelli solet: ubi concessa ob exemptam incumbentem pressionem se explicandi libertate, illiduntur quaquaversus particulae elasticae in vesicularum latera, et coarctatis hoc modo sanguinis canaliculis, motui magis aptum reddunt vitale fluidum. Idcirco, quae hanc aëris facultatem immutant, turbabunt simul compagis animalis motus causae memoratae. Experiuntur harum conditionum necessitatem ii, qui altissima montium cacumina ascendunt; his enim cum insigni labore et angustia ducitur

E

spiritus,

26 *Imperium solis ac lunae*

spiritus, et tantum non praecluditur, non alia de causa, quam quod tenuis supra modum et purus illic occurrat aether, hoc est, minus quam par est ponderosus et elasticus, et cujus vix ea hauriri queat portio, quae inflando pulmoni sufficiat.

POSTREMO inclusam continent liquores omnes in corpore animali auram quandam elasticam, quae hanc habet naturam, ut vinculis soluta in omnes partes vires suas exerceat. Et haec quidem motuum illorum intestinorum, quos in sanguine et caeteris fluidis vitalibus observamus, causa est. Quorum impetum, dum in canalibus suis fluunt, aër corporis superficiem ambiens reprimat. Imminuta igitur hujus pressione, internus aether, pro ratione dempti de externo elemento ponderis, facultatem habet se protinus explicandi. Hinc, fermentescentibus humo-

humoribus, mutantur particularum minimarum cohaesiones et nexus, et ultra modum tenfi rumpuntur subinde tenuissimi canaliculi. Non alia ratione contingit hoc, quam qua animantibus ope antliae pneumaticae aërem ex vitro, quo inclusa sunt, extrahendo eliditur spiritus. Haec enim primum anhela fiunt; deinde, subtracto paulatim aëre, intumescit corpus; tum collabuntur ita sub mortem pulmones minutiorum, ut disseccantis sensum fere effugiant^a.

SI quis autem curiosior scire velit, quanto pondere, et quo pressio- nis discrimine, in corpus nostrum agat circumfusus aër, illi hoc calculo satisfiat. Pro certo habendum est pondus hoc aestimari posse ex vi, qua hydrargyrum in barometro ab aëre attollitur. Superficies humani

^a *Vide* Esperienze dell' acadèm. del Cimento, p. m. 118.

corporis molis mediocris est pedum quadratorum quindecim, five pollicum bis mille centum et sexaginta. Cubus hydrargyri pollicis magnitudine est pondo unciarum octo. Pressio igitur aëris in singulos corporis pollices, pro ratione ponderis hydrargyri in barometro, erit hujusmodi. Columna quadrata hydrargyri unum pollicem lata in barometro sursum ferri potest ab aëre, cum maxime ponderosus est, ad pollices triginta; cum levissimus, subsidet ad pollices octo et viginti. Idcirco aër, cum gravissimus est, premet singulos pollices superficiei corporis nostri pondere librarum quindecim et novem unciarum; cum levissimus, pondere quatuordecim librarum et unciarum duarum. Hinc corpus univcrsum in aëre gravissimo pondus sustinet librarum circiter 33684; in levissimo, librarum 30622. Unde evenit, ut inter pressionem diversis tem-

temporibus factam discrimen sit librarum plus minus ter mille. Resistit quidem, et in pondus istud nititur, internus aër per corpus nostrum dispersus. Fieri tamen nequit, quin magnum saepe momentum habeat tam insignis variatio; ubi forsan vitio aliquo humorum, quibus commistus tenetur, hic ipse majori aut minori virtute pollebit.

Dvo hic, priusquam ad alia deveniamus, ut moneam convenit. Unum est, quod effectus causarum jam expositarum maxime notabilis in his erit, quorum imbecillum est corpus et offensis obnoxia valetudo. Obsistunt enim hisce influxibus illi, quibus est in humoribus impetus major, et firmioribus instructa fibris machina. Hinc mala, quae mortalibus inde interdum eveniunt, minime possunt ejus esse momenti, ut imminuant laudem, quae artificio debetur

debetur Supremi rerum Arbitri, qui has aetheri motus leges posuit. Optimo fane consilio prospexit Divinum Numen universis animalibus, ita tamen, ut singulis nonnunquam et paucis cederet in detrimentum haec constituta ratio. Solis situm et distantiam a tellure eo modo disposita esse quis dubitat, qui rerum universitati lucis calorisque diffusionem maxime conducat? At nihilo secius noxii interdum evadunt nonnullis in regionibus nimii fervores; in aliis tam acris est media hieme vis frigoris, ut huic ferendae pares esse non possint, quibus est a natura corpus paulo infirmius; in omnibus denique tempestatum vicissitudines morbos quandoque pariunt. Optime tamen humano generi consultum esse ab omnibus ultro conceditur. Praeterea, sicuti sua habent quique allati jam casus auxilia, ita tanta sunt fluxibus istis aëris opposita

sita obstacula, et tot modis ingruentibus inde damnis occurritur; ut haec nullo loco sint habenda prae insignibus illorum commodis, quorum ea est conditio, ut omnibus, quotquot alit terrarum orbis, animantibus sint usui.

ALTERVM, quod hic monendum duxi, est, quod suas quique vires fortiti sunt et caeteri planetae; qui etsi solis lunaeque actionem non aequant, conspirant tamen variis modis ad horum potentiam in corpora nostra augendam vel minuendam. Et tanti sane momenti sunt hujusmodi concursus, ut extra dubium sit his quandoque acceptam referri debere subitam illam et occultam morborum vim, quae gentibus universis ingruunt. Neque aliud certe est Hippocratis Θεῖόν τι^a, cujus in aegritudinibus rationem haberi jubet,

^a *Prognostic. I.*

quam

32 *Imperium solis ac lunae*

quam ambientis terram aëris status,
ab astrorum imperio, vel alia qua-
dam insolita atque incognita causa
genitus; uti latius alibi diximus^a.

^a *Vide Account of poisons, Essay vi. pag. 299.
edit. tert.*



CAPVT



CAPVT SECVNDVM:

Quo morborum genera, eorumque symptomata, quae ex causis memoratis ducunt originem, exponuntur.

HIS ita expositis, dispiciendum jam erit, quas praecipue corporis nostri actiones laedant periodicae hae liquorum ejus in canalibus suis turgescientiae. Neque propria tantum observatione, sed ex medicorum etiam libris allatis exemplis nostra confirmabitur sententia. Auctoribus enim hujusmodi historias referentibus tuto licebit fidem adhibere, cum nullus hic sit opinionibus, quae corrumpunt plerunque narrationes, locus; et ex casibus veritas appareat extra philosophorum tunc temporis ratio-cinia positus. Et hoc primum mihi

F

fatis

34 *Imperium solis ac lunae*

fatis constare videtur, lunaris hujus potentiae vim majorem necessario esse in illum corporis nostri humorem, qui nervos irrigat, quem *spiritus animales* dicimus; quam in ipsum sanguinem, aut alios quoscunque vitales liquores. Cum enim is sit partium tenuissimarum, et (sicut alias monstravi^a) elasticarum, virtuti causae cujusvis externae facilius obtemperabit. Idcirco, ad illos praecipue morbos spectabit vis lunae, qui a vitiis subtilissimi hujus spiritus oriuntur.

Ex his autem, ni fallor, nullus *morbo comitiali* magis notabilis est; qui cum alias sit difficilis, tum hoc ipso mirabilis prorsus medentibus visus est, quod nova in primis plenaque luna soleat recurrere. *Regit*, inquit Galenus, *luna in epilepticis periodos*^b. Hinc dicti sunt interdum

^a Vide Introduction to | of poisons, *edit. tert.*
a mechanical account | ^b *De dieb. critic. L. iii.*

a Graecis

a Graecis scriptoribus hoc malo laborantes *σεληνιακοὶ*^a; in historia Novi Foederis, *σεληνιαζόμενοι*^b; et ab auctoribus quibusdam Latinis, *lunaticis*^c. Et ipse quidem memini, cum in nosocomio Divi Thomae medicinam facerem, quo tempore saeviebat bellum Gallicum, multos de classe nostra nautas morbo hoc correptos curae meae traditos fuisse; quorum plerique tirones erant et novitii, qui aut in pugnae navalis furoribus, aut tempestatibus coortis, metu perculsi in hoc malum inciderant. Lunarem vero potestatem ita sentiebant, ut mihi frequentissime liceret, ex instante nova vel plena luna, accessuum tempora satis certo praedicere. Vidit etiam Thomas Bartholinus puellam *epilepticam*, ha-

^a *Alex. Trallian. Lib. i. cap. 15.*

^b *Matth. cap. xvii. § 15.*

^c *Apuleius, De virtutibus herbarum, cap. 9 et 65.*

36 *Imperium solis ac lunae*

bentem in facie maculas, quae pro varia lunae phasi tam colore quam magnitudine variae erant. Tantum, ait ille, corporibus nostris cum caelo est commercium^a.

PROINDE retulit mihi vir in medicina prope singularis, Archibaldus Pitcarnius, se virum invisisse triginta annorum, corporis habitus paulo gracilioris, et temperamenti ad melancholicum accedentis; qui ante novem annos, post largum sanguinis e naribus profluvium, questus erat de subito quasi humoris alicujus a dextra ad summum brachium ascendentis motu, unde sensibus orbatus humi concidit; mox ad se rediens torpore tenebatur illius manus adeo gravi, ut nullus constaret digitis motus; brachium vero dextrum, ipso invito, ad quatuor horae minuta vi magna prorsum retrorsum

^a *Histor. anatom. Centur. ii. Hist. 72.*

agita-

agitabatur, deperdito interea linguae usu. Recurrebat autem a primo, quo invasit, tempore hoc malum singulis annis certo ordine mensibus Martio et Septembri, hoc est, circa æquinoctium vernalis et autumnalis, nova luna. Hisce autem notabilis erat iste casus: Primo, sæpius de nocte, quam de die, ingruit paroxysmus. Secundo, nunquam pedes, aut brachium finistrum, vis morbi occupavit. Tertio, qui jam a prima aegritudinis accessione remansit stupor, non abstulit sensus; ambulabat enim, urgente ipso, aut equo vehabatur aeger. Quarto, discurrente adhuc per manum humore, persistit motus digitis; cum vero jam brachium tenuerat, amissus est motus simul cum horum sensu; deinde dextram capitis partem invadens violentas peperit brachii motiones, ad tria quatuorve minuta. Quinto, iis anni temporibus, quibus incessit

cessit morbus, bis aut ter nonnunquam horae spatio rediit torpor, interdum semel tantum intra biduum aut triduum. Sexto, deteriorem fecit hanc infirmitatem balnearum calidarum usus; graviores enim solito erant, qui subsequiebantur paroxysmi. Postremo, labefactata est insigniter memoria circa tempus ingruentis mali.

FOEMINAS complures sibi notas testatur vir idem eximius, quae ad lunae motum symptomata epileptica patiebantur; praegnantibus in primis, et quibus, cum maturius solito parere defierint, defecerunt ante consuetum tempus profluvia menstrua. Hae in somnis saepe, interdum et de die, his paroxysmis tentabantur. Duas porro se curasse meminit puellas, quibus motus epilepticos apportabat luna; motus istos dico ridiculos, quos *choream Sancti Viti* appellat

lat vulgus. Incerti erant, et ad similitudinem saltationis fere compositi gestus; vox etiam, vigente maxime paroxysmo, suppressa. Hoc malum laudatis a clarissimo Sidenhamo^a medicamentis depellere frustra aggressi sunt, qui menstruos ipsius circuitus non animadvertabant medici.

MIRVM prorsus, et minime vulgarem, deprehendi non ita pridem ipse in puella hujus aegritudinis cum luna concentum. Erat illa quinque circiter annorum, et adeo graves miseram torquebant convulsiones, ut conclamatum fere non semel jaceret corpus. Remediis tandem aegre cessit morbus. At post aliquot dies ingruerat denuo plena luna, servantibus fideris ejus periodos ita constanter paroxysmis, ut maris aestibus quotidie responderent. Suppressa

^a *In Scheda monitoria.*

semper

semper erat vox, et ablati sensus, adfluentibus ad littora aquis; refluentibus vero, ad se rediit aegra. Animadvertit hoc ipse pater; habitabat enim ad ripam Tamisis, magister navigii onerarii, quocirca fluvii cursus sedulo servare solebat. Tam constans autem ac status fuit reciprocantis mali ordo, ut de lecto non semel surrexerit parens, ad ea quae sui erant muneris agenda, clamoribus filiae sensum, discussa paroxysmi vi, recuperantis e somno suscitatus, et de refluxu fluminis certior factus. Mansit per quatuordecim dies haec morbi conditio, ad novam nimirum lunam; quo tempore e siccae scabiei, quae ab admoto in initio mali (uti mihi saepe in huiusmodi casibus mos est) occipiti emplastro epispastico summum verticem obduxerat, avulsa crusta subito profluxit copiose admodum serofus et limpidus humor. Levabat aegram
diris

diris cruciatibus haec eruptio ; quare id magno studio agebam, ut perstaret ad longum tempus hoc e capite liquoris effluvium ; et impostis, quae supercrescentem carnem coercerent, cataplasmatibus, res ex voto successit. Cum vero taederet tandem hujus curae parentes, inducta est ulceri cicatrix ; et purgato ter quaterve, sub novam in primis plenamque lunam, mercurio dulci et pharmacis confimilibus corpore, incisus est in brachio sinistro fonticulus, ad praecavendum aliqua ex parte morbi recursum ; in occipitio enim, qua summa cervicis vertebra cum capite committitur, vulnus infligere (quod in rem puellae sine dubio fuisset) per amicos non licuit. Immunis tamen hoc pacto ab omni gravium symptomatum accessione aegra servata firmis viribus adolevit.

IVRE fortassis quis credat ex causarum ignorantia, de quibus hic agitur, evenisse, ut nullae occurrant in immensis rerum medicarum voluminibus hujusmodi historiae; et fore demum, quum harum diligenter habebitur ratio, ut non rara extent consimilis *συμπαθείας* exempla. Interim minime mirum est ex veteribus quosdam, uti auctore Aretaeo² discimus, hunc morbum ad lunam penitus retulisse, opinantes illam hoc mali genus sceleratis hominibus in flagitiorum poenam immittere, et sacrum propterea ducentes.

Non autem ab re erit hic mone-
re, illos *maniacorum furores*, qui
ad lunae circuitus revertuntur, con-
juncta etiam secum ferre comitialis
morbi symptomata; id quod se per-
petuo comperisse mihi non semel

² *De diuturn. morb. Lib. I. c. 4.*

affirmavit doctissimus vir, Edvardus Tyson, in nosocomio mente captorum Londini medicus, qui idcirco hoc modo aegrotantes *insanos epilepticos* appellare solet.

CONGENEREM comitiali morbo *vertiginem* dixit Galenus^a, unde *parvam epilepsiam* antiquitus appellatam fuisse scriptum reliquit Caelius Aurelianus^b. Hoc certe huic malo cum illo convenit, ut utrumque lunares plurimum fervet periodos; idque testantur quam plures a Pitcarnio notati casus.

AD epilepsiam denique referendi sunt, qui *hysterici* vulgo audiunt *affectus*; quibus eo felicius medebitur quis, quo horum periodos diligentius animadverterit. Narrat casum Pitcarnius sibi notae mulieris juvenis et nuptae, obeso corpore, crine-

^a *In Aphor. Hippocr.* | ^b *De morb. chron. Lib.*
Comment. iii. Aph. 17. | *i. c. 2.*

44 *Imperium solis ac lunae*

que rubrae, cui iusto parcius fluxerunt semper menses. Illa jam a quatuor annis quæsta fuerat de molesto compressionis in vertice sensu, descendente simul ad humeros usque gelido humore, cum gravi vertigine et strangulatione faucium; quin etiam acrem pituitam ventriculo evomebat, dolore et angustia premebantur præcordia, urgebatque mane de lecto surgentem spiritus difficultas; recurrebantque hæc mala ordine constanti nova plenaque luna.

MORBVM recenset Carolus Piso, in describendis ægritudinum historiis nulli secundus auctor, illustris foeminae, *cui non sine sensu suffocationis circa novam lunam gena sinistra cum colli parte manifestum in tumorem tollebatur*^a. Et visam sibi memorat puellam, *quæ toto vere circa plenilunia symptomatibus hysteri-*

^a *De morbis a serosa colluvie, Obs. 27.*

eis percussa fuit tam pertinacibus, ut totam lunae quadram durarent: nam cum primum diem reciprocis motibus conquateretur; biduum post àνὰυδία soporque altus eam detinebant, reliquum quaternarium quiritabatur, nugabatur, sive leviter delirabat, vigilabatque^a.

PARALYSES periodicas observârunt non raro medici. Oppressit virum annis gravem, ut idem refert, cum ingenti lassitudine somnolentia; accedebant resolutio nervorum, stupor, oblivio, et quaedam desipientia, cum febre. Reducebat has querelas per duos annos nova semper luna, micescentibus sensim symptomatibus, et extremis recursibus umbram duntaxat seu imaginem exhibentibus eorum, quae primis periodis fuerant observata^b.

RECIPROCANTIS membrorum tremoris insigne exemplum suggerit

^a Observ. 28.

^b Observ. 16.

nobis Nicolaus Tulpius, animi candore et acri judicio commendatus scriptor, qui integrum triennium pallidam et habitus plane pituitosi virginem exagitavit, non assiduo, sed intermissis duntaxat vicibus, durante qualibet periodo ad horas ferme duas, cum rauco gutture et voce suppressa. *Circuituum autem ordo* (sunt ipfissima auctoris verba) *conveniebat manifeste, modo cum maris, modo cum lunae, modo cum solis motu; prout enim horum variaret ratio, pro eo etiam, vel celerius, vel tardius, accedere et recedere reciprocantis tremoris circuitus* ^a.

PERMAGNI esse momenti lunam ad concitanda illa mulierum profluvia, quibus a *menstruis*, quas servant, *vicibus* impositum est nomen, non ex opinione vana, sed sedula observatione comperta re, affirmâ-

^a *Observ. med. Lib. I. cap. 12.*

runt veteres. Et recurrerent sine dubio universis foeminis eadem certa lege hae purgationes; nisi obstarent aliae graviores causae, et fideris hujus viribus intercederent varia singularum victus vitaeque ratio, infinitum temperamentorum discrimen, et incerta denique plurimorum casuum vis et efficientia. Certum est in regionibus propius ad aequatorem sitis, ubi validissimam esse lunarem actionem superiori capite ostensum est, copiosius fluere menses; in iis contra, quae polis sunt viciniore, cum ibi sit debilior, parcius. Id in borealibus in primis observavit Hippocrates^a, qui et hanc reddit in Scythicis mulieribus sterilitatis causam.

HAEC cum sit purgaminum muliebrium conditio, minime mirum est, si et viris quandoque eveniant

^a *De aëre, locis, et aquis.*

periodicae *haemorrhagiae*. Sicuti enim (ut brevibus rem totam expediam) major pro ratione molis sanguinis in foeminis, quam in viris, copia in causa est, quod certis intervallis per peculiare meatus e corporibus earum exeat, iisque maxime, quibus, imminuta aëris ambientis pressione, facultatem se explicandi habet aura interna ; ita et in maribus, iis in primis, quorum imbecillior est natura, et infirmius fibrarum robur, si quando nimia plethora turgescant vasa, rumpentur ea necessario illis potissimum temporibus, quibus distensionem eorum minima vi reprimat aether externus.

INVISIT me quondam generosus juvenis, infirmiore corporis fabrica, caetera sanus, cui per sesquiannum redierat nova constanter luna sanguinis sputum ; perstitit illud ad quatuor semper aut quinque dies,
pro-

profluvio sensim imminuto; quod eo singulis recursibus sensit urgere vehementius, quo majorem venarum plenitudinem fecerat victus vitaeque ratio.

MEMORABILIS est tum morbi, tum eventum etiam ratione, qui eum comitabantur, Pitcarnii ipsius casus. Is cum in Scotia haud procul Edinburgo ruri esset anno 1687, mense Februario, caelo solito magis sereno et rubente sole, in ipso lunae coitu subitum habuit sine causa manifesta sanguinis e naribus profluvium, quod praecesserat gravis insolitae virium imbecillitatis sensus. Postridie autem in urbem reversus comperit in baroscopio ea ipsa hora, quae nona fuit matutina, altius subsedisse hydrargyrum, quam alias unquam descendere aut ipsi, aut amico suo Gregorio, cujus in aedibus adservabatur, visum fuerat. Mortuum etiam eodem tempore concidisse al-

H

terum

terum amicum Cockburnium, philosophiae professorem, ex repentina sanguinis e pulmone eruptione; et quinque aut sex alios familiaritate sibi conjunctos, qui opem ipsius quavis aegritudine afflicti implorare solebant, diversis humoris profusionibus tentatos, cum magno suo dolore intellexit.

Dvo nobis in hanc rem exempla subministrant *Regiae nostrae Societatis acta*. Alterum refert medicus celeberrimus, Gulielmus Musgrave, quod est hujusmodi^a. Viro cuidam, ab ipsa infantia ad annum usque aetatis quartum et vicesimum profluxit plena semper luna sanguis ex pollice sinistro, primum quidem ad uncias quatuor, post annum vero sextum decimum ad semilibram. Quem fluxum cum ille, adusta ferro candente parte, inhibe-

^a *Philos. transact. Num. 277.*

ret, incidit mox in gravem haemoptoën; ex qua, secta saepius vena, idoneorum medicamentorum ope difficulter demum et aegre evasit. Alterius summa haec est^a. Caupo quidam Hibernus, ab anno aetatis quadragesimo tertio usque ad quinquagesimum quintum, effusionem sanguinis ex indice digito manus dextrae, singulis fere mensibus recurrentem, ad libras circiter quatuor habuit; quae si quando arte restringeretur, urebat brachium acerrimus dolor. Minus quidem cum lunae motu congruebant hujus quam illius mali circuitus, ob enormiorem fortassis vitae modum, et detrimentum, quod aegri sanitati attulit immodica emissi humoris copia. Hoc ipso tamen memoria in primis digna est ista narratio, quod festo Paschatis, hoc est, proximo post aequinoctium vernum plenilunio, pro-

^a *Num.* 171.

fluxit primo sanguis, quod anni tempus hujusmodi morbis maxime opportunum esse ex dictis supra manifestum est.

ISTVD porro hic perpendere oportet, quod fellae suae staticae experimentis Sanctorius, princeps hujus disciplinae auctor, edoctus comperit. Dicit enim is, *corpora virorum sana, et moderatissimo victu utentia, singulis mensibus fieri solito ponderosiora, unius scilicet duarumve librarum pondere; et redire ad consuetum pondus circa finem mensis, ad instar mulierum; sed facta crisi per urinam paulo copiosiore, vel turbidiorē*^a. Quapropter fiet ex ea re necessario, ut iis valetudinis vitiis menstruis intervallis obnoxius quisque sit, quae a repletionem ducunt originem; tum, ut illis temporibus instet in primis ab his periculum, quibus levissimo

^a *Medicin. static. Sect. 1. Aphor. 65.*

pondere

pondere distenta vasa repellit ambi-
ens aether ; denique, ut cum parium
fere sint virium nova plenaque luna,
in hanc aut illam incidant haec mor-
borum genera, prout opportunius
est alterutri attractioni corpus, et
congruit magis cum hac aut illa fi-
deris periodo humorum plethora.

CUM frequens, tum difficilis est
ille mulierum morbus, quem *fluorem
album* appellant medici. Et hunc
quidem per quatuor annos nova sin-
gulis mensibus luna recurrentem,
perstante semper octiduum proflu-
vio, observavit Pitcarnius.

INCERTA est fere, et variis subjecta
casibus, *ulcerum* conditio ; habent
tamen et haec aliquoties certa lege
suos humoris aestus. Eruditum ju-
venem memorat G. Baglivi, ingenii
minime vulgaris vir, *cui, cum labo-
raret fistula stercoracea in intestino
colo prope jecoris regionem, crescente
luna*

luna ingens stercorum humorumque copia ex ulcere prodibat, quae paulatim eadem decrescente minuebatur; cuius rei ita certam habebat experientiam aegrotus, ut de lunae quadraturis et periodis sola humoris per fistulam excreti observatione rite judicaret^a. In memoriam autem mihi revocat haec narratio adolescentis cujusdam infortunium, qui a venereo cum impura muliere coitu sensit primum in dorso dolorem, in femoribus vero gravitatem cum imbecillitate ad motum per quatrimum. Natum inde est in ipsa colis glande ulcusculum, e quo profluxit pus mali odoris. Intra septimum diem desiit sponte sua ille fluxus; at nova luna revertebatur denuo, perstante per menses aliquot hac mali conditione, usque dum idonea adhiberentur remedia, quibus tandem penitus cessit.

^a *De experiment. circa sanguinem, p. m. 242.*

RENUM dolores per lunaria intervalla reciprocantes animadvertet non raro, quisquis aequam horum habuerit rationem. Morbum descripsit N. Tulpus *Henrici Ainsworthi, theologi Britanni, apud Amstelædameses, cui supprimebatur urina, quolibet ferme plenilunio, cum insigni angustia, et evidenti totius corporis incendio, ad diem quartum. Neque excernebatur illa iterum, nisi vel declinante luna, vel secta brachii vena^a. Et periodicum capillorum mictum, quolibet decimo quarto die revertentem, cum insigni urinae difficultate, et tanta perturbati corporis inquietudine, ut vix in cubili se contineret aeger, simul se vidisse retulit^b.*

INSPEXI nuper sectum pueri quinquennis cadaver, cui mortem accelerârunt graves nephritidis cum vo-

^a *Obs. med. Lib. ii, cap. 43.* ^b *Ibid. cap. 52.*

mitu et alvi fluxu accessiones. Oppleti sunt tum renes, tum ureteres, materia calculosa, quam varias hic illic cernere erat formas concretionis induisse. Primum mali fundamentum erat aqueus et limpidus humor, qui paulatim lactescens in tenues et ramosas cryсталlos abiit, quibus in unum coëuntibus accessit tandem lapidea durities. Affirmavit mihi Groenveltius, harum rerum apprimè gnarus medicus, qui confectum his aerumnis misellum saepius inviserat, comperisse se plenam per aliquot menses lunam attulisse semper diros aegro cruciatus, quos elapsus prurumque per iter urinae unus aut alter lapillus levabat.

Et quoniam in renum mentionem incidi, libet infortunium referre adolescentulae cujusdam mihi notae. Erat illa annorum quatuordecim, vultu satis venusto; a pueritia vero id incom-

incommodi passa fuerat, ut die semper uno aut altero ante plenam lunam pallida fieret, et demissis viribus melancholica, sponteque sua in somnis urina proflueret larga copia. Perstitit autem fluxus singulis noctibus ad quinque aut sex dies, quibus transactis, redibat iterum faciei rubicundus color, et consueta animi alacritas. Nihil hic valebant medicamenta omnia, quae vi fibras astringendi pollere solent, usque dum, factis rite biduo aut triduo ante accessionem aegritudinis exinanitionibus, virtuti lunari occurreretur.

MENSTRVOS saepe habere recursus *spiritus difficultates* experientia didicit vir subtilis ingenii, Helmontius. *Exacerbatur, inquit, asthmatis paroxysmus lunae stationibus et aevi tempestatibus, quas ideo praesentit et praesagit*^a. Confirmat hoc ipsum Jo-

^a *Asthm. et Tuss. §. 22.*

58 *Imperium solis ac lunae*

hannes Floyerus, eques eruditus, qui in describenda hujus morbi historia caeteris omnibus palmam praeripuit. Deprehendit autem ille *quatuordecim dierum intervallo reverti plerumque has anxietates, et lunae circuitibus consentire*^a.

INSOLITVM et rarum lunaris facultatis effectum memoriae prodidit, doctrina studioque pariter laudandus, Kerckringius. Nota ipsi erat matrona quaedam Galla, *quae tempore plenilunii facie praedita erat rotunda, et sane quam formosa; sed, decrescente luna, oculi, nasus, et os in unam partem vertebantur, ita ut deformis admodum in publicum prodire non sustineret; donec, crescente iterum sidere, rediret et ipsa paulatim ad suum plenilunium, et formae suae venustatem*^b. Hoc si cui mirum vide-

^a Treatise of the Asthma, pag. 17.

^b Observationes Anatom. 92.

tur, referenti auctori fidem faciant comperta vulgo in conchyliis, et multis animantium generibus, con-
similis virtutis exempla. Nam, ut cecinit olim Lucilius, sapiens poeta :

*Luna alit ostrea, et implet echinos,
muribu' fibras,
Et pecui addit^a.*

Et post hunc Manilius:

*Si submersa fretis, concharum et
carcere clausa,
Ad lunae motum variant animalia
corpus^b.*

MVLTI impedita difficultatibus, et arduae disquisitionis, est de *crisibus in morbis acutis* doctrina; itaque operae pretium erit, nunquid ad hanc explicandam conferat nostra disputatio, paulo diligentius in-

^a Apud Aul. Gellium, Lib. xx. cap. 8.

^b Astronomic. Lib. ii. § 93.

vestigare. Magnum habere momentum ad medicinam recte faciendam dierum criticorum considerationem putârunt semper veteres, et ad horum rationem distinxerunt febrium tempora. Obsoletum vero jam est hoc studium, et irridet, aut supervacaneam ducit, medicorum vulgus omnem de hisce quaestionem; idque duabus potissimum de causis, quantum ego conjectari possum.

PRIMUM enim in orientalibus et calidis mundi plagis primae, quae hanc artem effecerunt, habebantur observationes; quae cum in borealibus et frigidioribus regionibus ad usum reducerentur, nulla habita locorum discriminis ratione, fefellerunt non raro medicorum opinionem, nec ad spem respondit eventus. Deinde ex paucis remediis constabat antiquitus medicina, neque aliam febribus adhibere curam moris

ris erat, quam quae tenui victu vim et ferociam morbi aliquatenus reprimeret. Naturae enim ministros se praebebant medici, et hanc sequentes ducem ad varios humorum in corpore motus animum advertabant sedulo. Postquam vero in diversas curandi vias processerunt hujus atque illius sapientiae professoris aemuli, et ex opinionibus magis, quam natis experientia monitis, res agi coepit, nullus relinquebatur iis praeceptis locus, quae a prisca medendi ratione pendebant; cum non uno modo torquerentur jam aegri, et incertum saepe esset, quinam ab ipso morbo ducerent originem dolores, quosve afferrent ingesta perverso more pharmaca.

Quo certius itaque constet, quibus praecipue innixa sit fundamentis haec antiquorum disciplina, et ad quam normam exigere observationes

tiones suas debeat, quisquis eorum hac in parte studium aemulari exoptat; pauca quaedam in medium proferenda sunt, postquam nonnulla, quae ad hanc rem faciant, sim praefatus.

FEBRES igitur *epidemicas* vitio ambientis nos aëris oriri certissimum est; ideoque consentaneum videtur, ut singulis suis temporibus a virtute lunari, quae hunc afficit, illae mutationes subire possint. Rem hanc illustrabunt maxime, quae scripsit is, quem supra laudavi, *Ramazzinus* in commentariis suis lectu dignissimis, *De constitutionibus annorum* MDCXCII, MDCXCIII, et MDCXCIV, *in civitate et agro Mutinensi*, Mutinae editis. Tribus illis annis continuis saeviebat illic febris valde pestifera, ex illarum scilicet genere, in quibus cutis maculis purpureis interstinguitur. *Observatione*
vero,

vero, inquit, dignum fuit, quod post plenilunium, ac multo magis silenti luna, ferociebat haec febris, quae postea ad novum ejusdem lumen mitescibat; nec mea tantum, sed aliorum quoque professorum constans fuit observatio, quod non parum contulit ad hujus febris prognosin et curationem.

EXACTISSIMUM autem fieri lunae coitum cum sol deficit, perfectissimam vero oppositionem in lunae defectu, notissimum est; idcirco minime mirum erat, quod eidem scriptori ita videbatur, cujus sequentia sunt verba: *Admirandum certe fuit, quod die 21 Januarii MDCXCIII contigit. Facta enim per noctem lunari eclipsi, major pars aegrotantium obiit, et eadem hora, qua nimirum luna laborabat; quin et nonnulli repentina morte occubuerunt. Appositissima etiam ad hanc rem est narratio quaedam doctissimi Bellonii,*
qui

64 *Imperium solis ac lunae*

qui convenisse ait medicos aliquot Parisienses, ut de salute illustris cujusdam foeminae deliberarent. Dum consulti-
tur, instabat solis defectus; abeunt ab aegra, ut caelum contemplentur, nihil tunc imminentis mali praevidentes, imo ne suspicantes quidem; illico vero ad illam revocantur, eo ipso temporis puncto, quo defecit sol, anima deficientem. Et mirabantur omnes eam non ante ad se rediisse, quam astro redierat luminis sui splendor².

NVLLVS dubito, quin si ea, quae de vi lunari dicta sunt, medicis essent cognita, longe plura in historiis morborum epidemicorum hujusmodi exempla occurrerent, quam hodie invenimus. Unum, quod viri, cui contigit, dignitas magis notabile facit, commemorabo. Is erat Franciscus Baconus, baro Verolamiensis, qui ingenio et industria admirabilis, primus apud nos ad sapientiae studium re-

² *Epidem. Lib. I. pag. 48.*

ctam viam aperuit. Huic autem tanto viro una cum egregiis mentis dotibus illam valetudinis infirmitatem tribuit natura, ut quoties luna deficeret, animi deliquium semper pateretur; cum ipse de tam subitae virium privationis causa nihil praescivisset, aut quidem cogitasset, neque unquam ad se rediret, donec fideri lumen suum esset redditum^a.

IN eclipsi autem illa memorabili, qua anno MDCCXV, die Aprilis 22, sol tribus sexagesimis horae partibus, harumque viginti tribus sexagesimis, totus hic Londini obscurabatur, multos variis morbis oppressos se pejus habuisse compertum fuit; quod cum vulgo mirum videbatur, causam aperire mihi facile erat. Mane enim in speculam Regiae Societatis cum Halleio et aliis quibusdam astronomis

^a *Vide* Rawley's Life of the R. H. Francis Bacon, lord Verulam, &c.

66 *Imperium solis ac lunae*

ascendens, ut ea, quae tam in caelo quam in aethere nostro fierent, prospectarem, auroram lucidissimam caelumque maxime serenum esse percepi. Postquam autem luna solis lumen nobis omnino eripuerat, dies derepente in noctem mutata est; frigusque insolitum et humidum, quod horrorem incutiebat, tenebras apportâsse sentiebamus omnes; quin et naturae vultu quasi moerore ac tristitia obducto, territae circumvolitabant volucres, et in campis patentibus attonita stabant armenta et pecora. At verbis describi nequit, quanto gaudio perfusa apparerent omnia, cum subito et tanquam ex insperato sol, tenebris victricibus suis radiis depulsis, nitido fulgore diem reddebat. Concurrit non sine clamoribus et plausu in vicis populus, sibi gratulans reviviscentem mundum, qui modo interiturus videbatur. Mihi que sane nunquam antea licuit, neque

que posthac, ut opinor, licebit unquam, spectaculo tam jucundo oculos simul ac mentem oblectare.

UT ad febres autem redeam, repentinas ejusmodi in aëre mutationes, quae corpora etiam sanorum afficiunt, infirmis, et acuto morbo jam laborantibus, pro certo nocere res est manifestissima. De iis igitur sat dictum sit, si adjecero tantum *pestem*, quae omnium est dirissima, virtutem hanc lunarem sentire etiam deprehendi. Experientissimus fane auctor, Diemerbroeckius, qui morbi hujus anno MDCXXXVI Noviomagi grassantis indolem et progressus diligentissime descripsit, *circa novam plenamque lunam exacerbata semper fuisse luem, eoque tempore et plurimos morbo correptos fuisse, illosque fere omnes occubuisse*, observavit. Plura his adjici possent; sed cum in

² *De peste, pag. 9.*

re satis aperta nihil opus esse videatur, quae de crisibus adhuc dicenda restant, jam peragam.

PRIMO igitur, habent morbi omnes ἐπιδημιοί, sive qui in populum saeviunt, sua quique certo ordine distributa tempora, quibus increscunt, consistunt, et ad sanitatem inclinant. Constantes adeo et perpetuae sunt horum leges, ut, quoties a caeli statu oriuntur febres, quarum accessiones in plerisque sine intermissionibus urgent, si modo contingat has quavis de causa in alijs per circuitus redire, pensentur semper paroxysmorum numero cessantis morbi intervalla, ita ut parem mensura aegritudinem sustineant utroque modo laborantes. Id ipsum sola experientia comperit in morborum historiis indagandis solertissimus Sydenhamus^a, qui hac de causa sex menses

^a *De morb. acut. p. m. 95.*

durare

durare quartanas autumnales animadvertit: quoniam, si rite ponatur calculus, inter omne id tempus recurrentes accessiones horas complent 336, five dies 14; qui quidem continuarum febrium, quas eadem anni tempestas apportat, terminus est. Neque discrepat ab hac ratione Galeni observatio, ideo nimirum septenos habere circuitus exquisitam tertianam, cum legitima continua intra septimum diem desinat, *quia unum conficiunt diem singuli paroxysmi*^a; hoc est, dispar licet sit hujus et illius morbi conditio, aequale tamen esse, quo corpus ab alterutro tenetur, temporis spatium. Causa autem, cur istud ita eveniat, sequens observatio ostendet.

SECUNDO itaque, fermentatur in hisce malis sanguis, neque deserve-

^a *Comment. in aphor.* | 59. et *De crisib. Lib. ii.*
Hippocr. Lib. iv. Aph. | c. 6.

scit,

scit, usque dum per organa secretionis, prout his aut illis magis accommodatus est humor, foras derivatae fuerint plurimae, quae morbum creârant, particulae.

TERCIO, sicuti suis quique temporibus defaecantur, qui fermentescunt, liquores; sic definitum habet spatium, quo depuratur a fermento, vitale fluidum.

QUARTO, non eodem perpetuo tenore cursum suum peragunt, quae conjuncta secum fert haec sanguinis effervescentia symptomata; illa vero eorum ratio est, ut certis in primis diebus adeo manifesta sui prodat indicia morbus, ut ex iis non difficile sit, felicem an infaustum exitum habitura sit aegritudo, conjectura augurari. Hac perspecta febrium conditione, dies, qui morte aut sanitate morbum plerumque finiebant, *decretorios*; quibus vero spei aut periculi

culi notae praecipue ostendebantur, *decretoriorum indices*, veteres appellare solebant.

ET hactenus quidem non erat conjecturalis haec scientia, adjuncta vero demum probis observationibus perversa ratiocinia magnis implicuerunt dubiis eam quaestionem. Nescivit Hippocrates istius morborum acutorum naturae causam, qua aegrum plerumque liberat dies septimus, quartus decimus, aut unus et vicefimus. Fama inter alias eminebat illis temporibus Pythagorae schola, cujus magna scientiae pars in harmonia et reconditis numerorum mysteriis posita fuit; impares paribus efficaciores habebantur, summa vero tribuebatur septenario potentia. Has philosophi opiniones ita sequebatur divinus in medendo vir, ut recidivam timeret, si pari die desisset febris^a; et decimum quartum, aut eti-

^a *Aphor. sect. 4, 36.*

am unum et vicefimum diem expectaret, nisi septimus morbo finem fecisset; quoniam multum potestum in aegritudinibus, tum in partu edendo, numerus septenarius^a. Cum autem certum esset solvi interdum febre laborantes die sexto, aut octavo, sine periculo recursus, has rationes ut vanas repudiavit Asclepiades^b; et jure dixit Celsus, *in his quidem antiquos tunc celebres admodum Pythagoricos numeros fefellisse*^c. Isto igitur animadverso errore, Galenus feliciter longe in hac disquisitione processit, nec ab imparium dierum efficacia ducere originem censuit februm accessiones et crises; sed a lunae facultate, quae terrestribus imperat, et caetera vincit sidera, non potentia, sed vicinitatis virtute^d. Habent itaque, si ipsius auctoritatem

^a *De septimest. partu.*^b *Vid. Celsum, Lib. iii. cap. 4.*^c *Ibid.*^d *De diebus decretor. Lib. iii.*

sequi velimus, circuitus suos, quibus septem dierum intervallis accedunt, et inclinant, morbi acuti a cursu lunae, *quae singulis hebdomadibus, cum nova nimirum, dimidia, vel plena est, viribus pollet maximis*^a. Ex hisce manifestum est Galenum causam, quae paroxysmos febrium immutet, rite animadvertisse; at modum, quo haec effectum parit, non fuisse conjectura adsecutum. Summa autem rei haec est.

CRISIS est materiae morbum facientis per hos aut illos corporis meatus expulsio; quae ut cum aegri salute peragatur, eatenus illa comminuenda et digerenda est, quoad permeare et transire possit per ora glandularum, ad quas appellit. Idcirco, sicuti perfectissima fit sudoribus febris solutio, tum quod natura caeteris omnibus plus liquoris exspuant

^a *De dieb. decretor. Lib. iii.*

74 *Imperium solis ac lunae*

subcutaneae glandulae, tum quoniam per angustissimos harum tubulos non alius quam tenuis et probe concoctus humor percolari queat; ita maximo cum periculo morbum finit sanguinis fluxus, quippe qui indicat eam esse mali indolem, ut per nullas corporis vias defaecari possit sanguis, qui proinde effervescentia sua canales dirumpit. Mediam autem hic conditionem habent geniti in illis partibus abscessus, per quas crassi et tenaces expurgantur succi.

CERTUM est igitur, si modo in novam plenamve lunam incidat tempus, quo aut a defervescente sanguine foras pellitur noxius humor, aut profusionem minantur ultra modum tensi ab aestu febrili canaliculi; eo faciliorem et plenior fore morbi crisin, quod minore tum vi corporis superficiem urgeat, et fluidorum impetum reprimat circumfluus aether.

ther. Quinetiam fieri potest, ut ob
variā hujus causae rationem ho-
die interdum peragatur, quam pro
more et conditione aegritudinis cra-
stinus dies apportare deberet, febris
solutio; aut in posterum diem con-
tra differatur, qui hodie sperandus ef-
set morbi terminus: cum acceleretur
motus naturae a facultate lunae, et
hujus ope nonnunquam indigeat ad
amovendum aëris obstaculum soli-
to debilior animalis machina. Idcir-
co sexto quandoque, quandoque et
octavo, uti observavit Hippocrates,
solvetur morbus, cujus circuitum
septimus in plerisque dies definit.

CONVENIT itaque, si lunaris vir-
tutis in hisce casibus momentum per-
pendere velimus, tempus, quo pri-
mum invasit morbus, diligenter no-
tare; hujus deinde indolem, et
quo secretionis genere salutem ae-
gri moliri soleat natura, probe nôsse,

76 *Imperium solis ac lunae*

neque nimia sedulitate, praesertim sub finem aegritudinis, humorum motus turbare; laborantis denique vires aestimare atque expendere. Si quis eas in facienda medicina leges servaverit, comperiet sine dubio, non novam solum plenamque lunam; sed et sideris hujusce ad meridianum caeli fastigium, aut huic oppositum locum, accessionem ad immutandum corpus animale vim afferre maximam.

AD summam, non philosophi solum, et naturalis historiae conditores, multis in rebus vim hanc lunarem observant; sed et ipsum vulgus longo usu ejus rationem habere didicit. *Nullum animal nisi aestu recedente expirare*, referente Plinio, memoriae olim prodidit Aristoteles². Partus et mortes hominum nova plenave luna maxime contingere etiam

² *Histor. Nat. Lib. ii. cap. 98.*

mulier-

mulierculis notum est. Agricolae in arborum sationibus et cultura, multisque aliis negotiis, lunae circuitibus labores suos accommodant. Tam late terra marique patet lunare imperium.





CAPVT TERTIVM:

Quo, quantum momenti ad medicinam recte faciendam hujusmodi observationes adferant, ostenditur.

AD usum tandem, quem nobis in medendo praebeat haec disquisitio, transeundum est. Et is quidem non foret nullus, si ad accessionum et eventuum praedictiones in morbis solummodo spectaret; quia hujusmodi judicia et medico conciliant honorem, et aegrorum spem ac fiduciam confirmant. At enim majus hinc emolumentum consequamur, quandoquidem morborum etiam curationem ab hisce ratiociniis promoveri ostendam. Et primum quidem, quod magis generale est, dicam; ut ad ea, quae de singulis

singulis observanda restant, sternatur via.

SATIS itaque constare arbitror, morbos omnes, quorum circuitus lunae periodis respondent, ad repletionem esse referendos. Cum enim actio lunaris per solam vasorum distensionem effectum fortiatur, liquet hanc plenitudine tantum augeri; quae, siue moli fluidorum, siue eorundem turgescientiae debeatur, idem valet. Ideoque in omni malo per singulos menses semel aut iterum recurrente, quod a lunae potestate vires acquirit, usui erit exinanitio; quae si non medelam, at levamen saltem morbo feret. Quoniam vero in hoc remedio aegritudinis genus, modusque et tempus detractionis, in primis spectanda sunt; quaedam de his omnibus tenenda erunt praecepta.

OPOR-

OPORTET ergo primum expendere, num in arteriis haereat causa morbi; an liquorum vitio, qui e sanguine derivantur, in partem quamvis corporis principem transferatur. In priore casu plus missioni sanguinis; in posteriore plus medicamentis, quae errores ejusdem emendent, tribuendum erit. Praeterea, cum, experientia duce, materiam per vias, quas monstrat natura, tutissime demum discamus; per quos meatus in quovis malo sponte fiant aegrotantis purgationes, diligenter animadvertere oportebit. Deinde, tempus detractioni in plerisque casibus paulo ante accessionem mali erit maxime opportunum; cum hoc modo non solum venienti morbo occurratur, sed et turgescens materia facilius et copiosius e corpore erumpat. Sed de his melius fiet judicium, si quaedam ad morborum, quos supra recensui, cura-

curationem spectantia breviter eodem fere ordine prius expediam.

INCIPIAM igitur a *morbo comitali*, qui cum in adultis sit curatu difficillimus, in pueris tamen haud aegre levamen recipit. Et quantum praeter alios detractionis modos hic valeat serofi humoris e capite per emplastrum vesicatorium occipiti admotum depletio, ex eo, quem supra retuli, casu manifestum est^a: qui cum fidem facit Panarolo affirmanti se, *vesicante suturae coronali appposito, puerum septennem, aphonum, stolidum, et epilepsiae obnoxium, sanitati restituisse*^b; tum etiam Celsi consilium confirmat, suadentis in hujus morbi insultibus *occipitium incidere, et cucurbitulas admove*re, *ferro candente in occipitio quoque, et infra, qua summa vertebra cum capite committitur, adurere duobus locis, ut*

^a Pag. 39. ^b Obs. med. Pentecost. iv. Obs. 30.

82 *Imperium solis ac lunae*

per ea perniciosus humor evadat^a. Occupat enim cerebrum in plerisque his aegritudinibus malum ; quod sicuti in infantibus plenitudini, et sanguinis nondum exercitiis et pulmonis actione subacti lentori ; ita in aetate provectoribus copiae humorum, delapsibus ab alto, aut subitis terroribus, ortum saepissime debet. Si quid hic adversus gravissimum valetudinis genus a medicamentis, quae fluidorum vitium corrigunt, praesidii est : id vel a cinnabari nativa ; vel in primis a radice valerianae sylvestris, antequam caulem edat, in pulverem trita, et frequenter idonea quantitate adhibita, expectare licebit. Utriusque laudabiles dotes non semel sum expertus ; et de hujus praesertim virtute consulendos velim, tum laudatum modo Panarolum^b, tum Fabium

^a *Lib. iii. cap. 23.* ^b *Obs. med. Pen. 1. Obs. 33.*

Columnam, eruditum et herbarum scientia nulli secundum auctorem^a. Istud vero meminisse oportet, a causis tam variis, et in temperamentis corporum adeo inter se dissimilibus, oriri hunc morbum, ut fallat saepe in hoc, quae in illo respondet, medicina; aliam igitur atque aliam experiri interdum convenit, praesertim in aetate proVectioribus. Habenda tamen semper est ratio temporum, quibus reverti solet malum, ut illi opportune occurratur.

HIS etiam remediis cedit *vertigo*. Vomere autem oportet interdum aegrum, admotisque capiti aut cervici emplastris epispasticis humor noxius foras est ducendus. Oculorum est hic morbus, et a tensis ultra modum extremis arteriis, uti ex theoria Belliniana manifestum est, trahit plurimum originem; unde si lunae

^a *Phytobaf. p. 120.*

circuitibus consentiat, minime mirum videri debet.

NEQVE multum dispar est *affectuum hystericorum* cura. Verum hi sanguinis missionem raro ferunt, et alvus quoque caute ducenda est. Utilior longe est vomitus, sub tempus praesertim ingruentis mali; si autem jam invasit, optime discutunt in pilulis sumpta gummi ammoniacum, virosum castoreum, sal succini, et consimilia, quae spiritus reficiunt, pharmaca. Accommodanda est tamen in plerisque his casibus vitae consuetudini muliercularum, et animi praesertim affectionibus, medicina.

MENSTRVAS recursus vices ideo fervat quandoque *paralysis*, quia a capite plerumque incipit hic morbus; extra canales nimirum propulso latice seroso, qui pro varietate locorum, in quae depluit, hujus

jus aut illius partis nervorum resolutionem parit. Hinc fit, ut apoplexiam saepissime subsequatur hic affectus, interdum utroque, interdum altero tantum, resolutio corporis latere. Si quando autem a laesis extrinsecus nervis, aut natis intus tumoribus, oritur hujusmodi imbecillitas, illa certos circuitus non habet. Utile hic erit post exinanitionem redundantis pituitae, quam felicissime plerisque in casibus absolvent alvi dejectiones, revertenti malo occurrere; idque non solum medicamentis, quae frigidos et tenaces humores extenuant, qualia sunt radix raphani rustici, valerianae sylvestris, semen sinapis, et si qua sunt his similia; sed et crebra corporis in aquam frigidissimam demersione, si vires nimirum et aetas id finant: non pariter enim senio confectis, ac juvenibus, prodest haec medicina; quae cum fibrillas relaxatas constringat,

gat, et urinam simul moveat, utroque modo isti valetudini est aptissima. Ea de causa veteres, uti auctor est Caelius Aurelianus^a, sic laborantes aut natare cogeant in mari, aut decurrentibus ab alto aquis partes infirmas aliquandiu subjicere; ob majus scilicet aquae marinae quam dulcis pondus, et acrius delabentis praecipiti cursu rivi quam stagnantis laticis frigus.

MORBVM, quem *choream Sancti Viti* appellat vulgus, convulsionis quandam speciem esse dicunt plerique medici; mihi vero paralytica potius affectio videtur, a resolutione musculorum orta, qui cum artus moturi sunt, impares officio imperfectis conatibus eos concutiunt et exagitant. Leve autem plerumque id malum est, et imbecilles, eosque, quibus tenerior est a natura

^a. *Chronic. Lib. ii. cap. i.*

corporis habitus, infestat ; puellas magis, quam pueros, et rarissime adultos. Idcirco mihi nunquam difficile fuit frequentibus in frigidam demersionibus, et medicamentis ex chalybe paratis, illud penitus depellere.

QVOD ad *fluoris menstrui* in mulieribus vitia attinet, id serio perpendendum est ; uti plurimum causam habet nimia profusio in acrimonia sanguinis, ita ortum saepissime trahere mensium retardationem ab ejusdem lentore. Rarius autem ob humoris paucitatem supprimitur hic fluxus ; tam mirabili artificio ad salutem singularum, et generis propagationem, pariter necessariae purgationi prospexit et consuluit Sapientissimus rerum Conditor. Quocirca, sicuti in immodico profluvio habenda est ratio temporum, quibus facillime ferventem humorem

rem canales suos dirumpere expositum fuit ; ut, cum illa instant, misso quam longissime inde, ubi prorumpit, sanguine, avertatur materiae cursus: ita, quoties menstrua non provenientia venae incisionem desiderant, servanda est in primis Lindani cautio ; quam ab Etmullero^a commendatam explicuit, et ingeniose demonstravit vir doctissimus, Johannes Freind^b. Porro, cum efficacissime liquoris arteriosi effervescentiam, qua distenduntur vasa, reprimat et compescat cortex Peruvianus ; maxime juvabit, si quando larga nimis timetur effusio, paucis aliquot ante imminuentem accessionem diebus creber nobilis istius medicamenti usus.

HAEC eadem et in aliis omnibus, quae certis intervallis recurrunt, *haemorrhagiis* tenenda sunt ; peti-

^a Tom. ii. pag. 1017, | ^b Emmenolog. pag.
edit. ult. | 103.

to simul ab iis pharmacis auxilio, quae dilatatas ultra modum fibras restringunt et coërcent; inter quae principem habere locum alumen igne liquatum, commista succi illius concreti, quem *sanguinem draconis* appellant, quarta parte, experimentis quamplurimis deprehendi.

ILLUD vero, ut hic moneam, necesse est; tantam nimirum esse in hujusmodi casibus lunae facultatem, ut, suppresso interdum, qui ab una parte fertur, sanguine, is ex alia, extremis canaliculis diruptis, exeat. Id accidit generoso juveni, cujus morbum supra retuli^a. Cum enim sanguinis ex pulmone singulis mensibus prorumpentis sputum referant laudata modo medicamenta, patiebatur is dictis temporibus ejusdem ex naribus fluxum; a quo tamen, cum malo jam princeps pars

^a Pag. 48.

90 *Imperium solis ac lunae*
esset immunis, nihil erat metuen-
dum periculi.

PARI etiam ratione contingit
hoc quadrupedibus, quae per men-
strua purgantur; etenim nova ple-
rumque luna profluvium iis incidere
observatum est. Id equabus in primis
ac simiis usu venit; atque his sane
adeo constanti ordine, ut Aegyptii
olim, uti testis est Orus Apollo, *non*
solum pro luna cynocephalum pinxe-
rint, ob consensum quendam, quo ad
lunae cum sole coitum afficitur hoc a-
nimal, misso nimirum foeminae e ge-
nitale vase sanguine; sed et in sacris
simias nutriverint, ut ex ipsis conjun-
ctionis solis et lunae tempus cognosci
posset^a. Certa itaque se produnt in
omnibus animantium generibus im-
perii lunaris indicia, modo constans
et aequabilis victus ratio fideris vir-
tuti corpus opportunum reddat.

^a *Hieroglyphic. Vid. Gesner. De simiis.*

HAEC qui intellexerit, qua necessitate menstruos etiam interdum fervet circuitus *fluor albus*, perspiciet, praesertim si hunc humorem profundant vasa uterina; modo enim ex his, modo ex glandulis, quibus confita vagina est, erumpit tetra coluvies. In illo casu, fluentibus mensibus, supprimitur profluvium; in hoc, etiam cum in menstruis est mulier, perstat adhuc, et vel in utero gestantem excruciat.

NEQVE dispar admodum est *ulcerum* ratio, e quibus cum sanies jugiter exeat, minime mirum est, si largiorem ejus effusionem faciant jam memoratae causae; illis maxime in partibus, ubi laxior et facile cedens corporis compages vix ulla vi canaliculorum distensionem resistit. Hinc a capitis vulneribus gravissimum

mum imminere nova plenaque luna periculum est compertum.

NEPHRITICOS dolores haud felicius quis lenire aggrediatur, quam detracto primum e venis sanguine. Neque profecto inutile erit illis, qui hisce cruciatibus tentantur, per quae intervalla recurrant paroxysmi observare; et quo tempore maxime periclitantur, vasorum depletionem moliri. Illud enim constat, compressionem angustorum in renibus meatuum a minimarum arteriolarum plenitudine malum hoc fovere, quam augere semper novam plenamve lunam extra dubium est. Unde mirari subiit aliquoties, historicarum medicarum scriptores totos esse in *praecipitandis* (ut ipsi loqui amant) in tubulos renales *arenulis*; cum ex incisione cadaverum didicerim, sicut antea memoratum fuit, primam concre-
tis

tis calculi materiam esse limpidissimum in carunculis, per quas destillat urina, serum; quod in lapidem durescere posse nemini mirum erit, qui salium fluidorum vires attrahendi, motusque in angustissimis canalibus impediti effecta cognoverit. Hinc fit, ut, dato subinde mercurio dulci, plus proficiamus in morbo hoc incipiente, quam quibusvis urinam moventibus medicamentis; quod a nobili isto pharmaco tenuium vasorum obstructions referantur, et quae has plerumque sequitur, falsorum humorum prohibetur cohaesio. Quinetiam experientia quotidiana docet, his, quibus renes sunt affecti, medicamentorum, quae urinam movent, nimis frequentem usum plurimum nocere. Quod non satis animadvertunt ii medici, qui fallaci remedio, ab anicula ad bonum publicum, si diis placet, infano pretio redempto,

pto, calculosorum cum stomachum, tum renes et vesicam, laedere sustinent.

CVM his, quos *spiritus* premit *difficultas*, vis lunaris, tam ob minorem aetheris in pulmonem ducti portionem, quam ob majorem vaporum sanguinis dilatationem noceat; tristissimo malo omni ope, ut sanguinis missione, leni vomitione, alvi liquatione, interdum et purgatione, subvenire oportet. Cavendum est autem, maxime sub tempora impendentis aegritudinis, ab illis omnibus, quae sanguinis impetum et fervorem concitant; urget enim in hujusmodi anxietatibus febricula, quam calidis cibis, aut medicamentis, incendere nefas est. Unde *clamoribus iracundia anhelis abstinendum esse* monuit Hippocrates^a. Et *aestate saepius ac saevi-*

^a *Epidem. Lib. vi. sect. 4.*

us, quam hieme, infestare asthmatis accessum observavit Helmontius^a. Hac de causa praeter ea, quae dixi, multum hic valent illa remedia, quae refrigerant simul humores, et urinam pellunt: qualia sunt acetum, in quo infusa sit scillae radix; acidus nitri spiritus; aqua fumo sulphuris saturata, quam *gas sulphuris* vocant chemiae auctores; et alia id genus plurima, a Floyero jam laudato recensita.

Iis denique, quae de *crisibus in morbis acutis* superius sunt dicta, unum hic operae pretium erit adjicere. Quanquam enim sedulo cavere oportet, ne, instante morbi solutione, tumultus in humoribus creentur; fieri tamen posse, ut necessarium sit hoc ipso tempore exinanitionem aliquam moliri, censendum est; idque praesertim si summa forte urgeat

^a *Asthm. et Tuss.*

corporis excandescencia, quae nimia agitatione omnia turbans secretionibus e sanguine faciendis impedimento sit futura. Ipsa igitur sanguinis missio in hoc statu adeo non nocet, ut etiam promoveat crisin. Nec alia ratione id evenit, quam qua ingruentibus jam variolis aut morbillis, ubi materia vehementer turgent vasa, sanguinis detractio pustularum eruptionem accelerat.

PORRO haud multum diversa est *abscessuum criticorum* conditio; qui, ut ad maturitatem perducantur, non raro, si copia et calore supra modum peccet sanguis, depletiones ex venis, aut per alvum, moderatas desiderant. Scire enim oportet, ideo antiquos in febribus purgationes damnasse, quod pleraque medicamenta cathartica illis temporibus essent validissima; qualia sunt scammonium, veratrum nigrum, tithymali succus, et consimilia

milia his acria ; quocirca clysteribus infusis alvum suppressam ducere satis habebant. Nobis vero cum leniora semper in promptu sint, quibuscumque fere morbi temporibus citra metum inflammationis, si res exigat, intestina exinanire licet ; praesertim si, quod saepe fit, hanc viam natura ipsa monstraverit.





COROLLARIUM:

*Quo ratiocinandi hoc genus rerum
natura confirmari probatur.*

CUM in primis hisce schedis ex-
positum sit, qui morborum
recurso memoratis temporibus fa-
ciunt caeli motus, eos ventis simul
concitandis pares esse; horumque
vim nos variam sentire, prout con-
spirent cum illis ad agitandum aëra
aliae atque aliae causae: operae pre-
tium erit, quantum has rationes con-
firmet ipsa rerum natura, breviter
saltem indicare.

INCIDIT anno MDCCIII, die
Novembris 26, paulo ante mediam
noctem procella gravissima, stupen-
tibus

tibus cunctis et attonitis insolito prorsus ac immani ventorum furore, qui ultra sex horas permanfit. Historiam et causas omnes mirabilis istius eventus pertexere mihi nec opera est, nec otium. Demandata est haec provincia viro ingeniosissimo, Edm. Halleio, qui optime praestare potest. Quantum autem ad rem nostram faciat, hic leviter attin- gam.

ERAT illo tempore luna in perigaeo, instabatque simul interlunium; quorum utroque sursum ferri aethera, et increbrescere ventos, supra demonstratum est^a. Et hinc quidem, qui subsequebantur maris aestus, erant immodici et maxime tumentes; altiusque solito, plerisque saltem locis, in baroscopio subsedit hydrargyrum^b. Accesserunt etiam sine dubio ex supra memoratis aliae

^a Pag. 8, 9. ^b *Philosoph. Transact.* N^o 289.

pariter causae^a, quas omnes dignoscere nobis minime licet; at caeli saltem manifesta conditio, quantum ad hanc calamitatem contulerit, perpendi potest. Postquam enim in illis locis, quibus incubuit haec fera ventorum vis, per aestatem et autumnum copia solito majori deciderant pluviae, mitior et calidior, quam pro more, hiems appetebat; ita ut ad finem usque Novembris liquor in thermometro, cujus gradus quartus supra octogesimum gelu indicat, infra centesimum nunquam subsederit^b. Et hinc sane collectas fuisse in aetherea plaga, sursum latis ab ardore ex humida terra anhelitibus, salium, sulphurisque atomos innumerabiles; iisque varie coeuntibus et agitatis, accessisse huc et illuc effluenti jam aëri exitialem impetum, conjectari licet.

^a Pag. 22, 23.^b *Philos. Transact. loc. citat.*

Fidem dictis faciant crebra, quibus sub tempus funesti turbinis micuit aether, fulgura ; et falso sapore die insequente linguam ferientia, etiam in campis longe a mari remotis, arborum virgulta et gramina, adeo ut degustatum pabulum pecudes refugerint.

SED haec fusius persequi minime vacat. Illud potius adjungere libet, quod nova vel plena luna, etiam si causa solitaria sit, uti mutationes illas, quas diximus, corpori nostro inferre valet ; ita, si solito vehementiorem aëris motum, qualis in tempestatibus fit, secum conjunctum habeat, majori adhuc virtute effectum fortietur. Multos igitur meminisse eadem nocte, quam dixi, capite praesertim male affecto aegrotasse. Maxime autem memorabile est infortunium foeminae cujusdam illustrissimae mihi notae, quae derepente
oculis

oculis capta vitae solatium amisit. Caecitas illa erat, quam ἀμαύρωσις Graeci dixerunt, medici vero recentiores inconcinna voce *guttam serenam* appellant; cujus morbi naturam, quoniam ea nondum medicis bene perspecta est, paucis exponam.

ORITVR igitur plerumque aut ex obstructione, et hinc facta distensione, minimarum arteriarum, quae per tunicam oculi *retinam* dictam sparguntur; aut a nervorum, qui visui inserviunt, laesione. In illo genere, quod longe frequentius est, oculorum acies pedetentim obtunditur; in hoc vero nunc tardius, nunc celerius, pro causae ratione, interdum vel temporis momento eripitur. Multis enim modis detrimentum capiunt hi nervi, et officio suo inepti redduntur. Etenim ictu saepius, aut lapsu ab alto, fracto vel quassato calvariae osse, in angustum coë-

unt;

unt; in convulsionibus nonnunquam, humore ex cerebri membranis effuso, comprimuntur; neque raro repentina resolutione tentantur. Vidi nempe in morbo comitiali diu affectis, inciso cadavere, nervos eo loco, unde post conjunctionem separati ad oculos tendunt, aqueo latice in globum collecto depresso; et in affectibus paralyticis fibras illic plane marcidas et exsiccatas reperi.

Possem etiam multis exemplis, ex observationum medicarum scriptoribus allatis, rem hanc fusius illustrare; pauca vero in praesenti adduxisse fatis erit. *Tumorem, glandulae ad instar, nervis opticis incumbentem, et spiritus animalis transitum ad oculos impedientem, in cadavere quodam animadvertit experientissimus Felix Platerus^a. In foe-*

^a *Observat. Lib. i.*

mina nervum utrumque opticum extenuatum observavit vir solers, Guernerus Rolfincius^a. Nervos opticos marcescentes, et solito duplo minores, in corpore mulieris, quae per viginti annos amaurosi laboraverat, invenit insignis chirurgus, Johannes Scultetus^b. Virginis cujusdam infelicem casum memorant *Ephemeridum medico-physicarum Germanicarum* auctores, quae ab ictu in sinistra capitis parte febre cum delirio correpta, visu primum, et brevi deinde vita, privata est. Dissecto autem capite, ingens limpidissimae lymphae copia in cerebri ventriculis, in primis qua sinciput spectant, fluctuans, et nervos opticos omnino compri-
mens, se ostendit^c.

^a *Dissertat. anatom.* | *rurg. Obs.* 36.
Lib. iv. cap. 31.

^b *Armamentar. chi-* | ^c *Vid. Miscell. curios.*
Anni MDCLXXXVI.

HAEC cum ita se habeant, ex iis, quae supra sunt expofita, lunarem potentiam, vi turbinis accedente, praeter modum adauctam, viam fpiritibus animalibus, qui ad nervos oculorum meant, in tenero corpore, tanquam praecifi effent, intercludere; et calamitatem, quam diximus, efficere potuiffe manifeftum eft.

PERMAGNUM ufum adferre hujusmodi difquifitiones nemo dubitabit, cum dixerò me, duce hac *Θεωρία*, ifti morbo, qui antea infanabilis vulgo habebatur, non modo rectam medendi viam inveniffe, fed experimentis etiam quamplurimis deinceps comprobaffe; quippe cum caufarum fcientia certiffimum fit medicinae fundamentum. Ubi malum igitur in arteriolis oculorum haeret, medicamentis utendum eft,

P

quae

quae sanguinem crassiores attenuandi, et per angustissimos ductus propellendi, vi maxima pollent. Talia sunt praecipue, quae ex argento vivo chemicorum arte parantur. Hisce autem diu insistere oportet, et plerumque quidem eatenus, quoad salivae fluxus larga copia per viginti vel triginta dies concitatus fuerit.

AT dissimilem huic curationem, eamque pro noxae ratione diversam, caligo ista requirit, quae nervorum vitio gignitur. Saepissime autem, ut ex dictis apparet, omne adjumentum respuit. Quis enim humore viscido gravique pressos et coarctatos, aut languore et ariditate consumptos oculorum nervos restituere, aut denique spiritibus animalibus fibrarum resolutione in itinere suo interceptis vim novam atque impetum reddere, valet? Solus certe fabricae nostrae Divinus ipse Artifex

Artifex id praestare potest. Verum si quid hic spei reliquum sit, in recenti adhuc necdum confirmato malo admovendum erit vertici, quae futura coronalis sagittali committitur, medicamentum causticum; donec ita eum erodat, ut membrana, quae calvariam contegit, scalpello discindi possit, ex quo ulcere, quasi ex fonticulo, noxius humor e cerebro foras derivetur. Puris autem hunc effluxum, immixtis pisibus vel fabis, quae ulcus incisum glutinari non sinant, per longum tempus promoveri oportet: assumptis interea assidue iis remediis, quae nervorum convulsionibus et tremoribus conveniunt; cujusmodi esse radicem valerianae sylvestris, castoreum Russicum, gummi ammoniacum, asam foetidam, spiritus denique et sales ex animalibus vi ignis elicitos, quotidie experimur.

SED ad turbines revertor. Contigit patrum nostrorum memoria immoderata quaedam tempestas, huic fortasse jam dictae non aequalis, miram tamen ejus violentiam referunt illorum temporum annales. Saeviit illa die tertio Septembris, anno MDCLVIII, quo die etiam e vita excessit Olivarius Cromwellus, *Protector* dictus. Aëris per illius anni decursum statum et morem nullae, quod equidem sciam, docent ephemerides. Plenam vero lunam sub accessum aequinoctii autumnalis hanc ventorum rabiem apportasse memoratu dignum videtur, ut mirum non sit magnis motibus opportunam tunc fuisse caeli regionem. Quomodocunque autem ea res se habuerit, id refert annotasse, magni illius viri morbum ex illorum genere fuisse, quos vim lunarem maxime

maxime sentire ostendimus. Memoriae enim proditum est illum febre simul et animi aegritudine, ex infelici praesertim rerum domesticarum suarum statu oborta, confectum fatis cessisse. Et moerorem quidem spiritus animales offensae ejusmodi obnoxios reddere certissimum est.

VERVM ut opusculo nostro finem tandem imponamus, pari necessitate in illis regionibus, quas crebra premunt diluvia, iis plerumque temporibus, quibus luna maximis pollet viribus, fieri inundationes observatum est ; ut non immerito horum malorum causam praecipuam in tumentes immodice maris aestus, et infeliciter simul conjunctam horum aut illorum siderum attrahendi facultatem, conferen-

ferendam esse conjecerit eruditus Baccius^a.

HAS igitur et consimiles habent a natura causas ventorum turbines ac tempestates. Nam ad quaestionem de divina potentia quod attinet, num Supremi Numinis ira extra rerum ordinem hujusmodi calamitates eveniant, necne, differere non nostrum est, qui religionis vinculis animos hominum solvere nequaquam conabimur. Quanquam enim singulas immensae hujus machinae partes certis legibus constitui et moveri sciam, et eandem fabricae dispositionem, quae universae moli commodissima est, paucis quandoque in locis clades ac damna inferre; suum tamen rerum Conditori Opt. Max. in omnia, quae perfecit, jure cedendum est imperium. Et erat fortassis divinae

^a *Del Tevere, Lib. iii. p. 228.*

in corpora humana. **III**

rationi consentaneum eo artificio
mundum instruere, quo noxae in-
terdum et detrimenta in homines
caderent; quos fulminibus terreri,
et prodigiorum tempestatumque
metu in officio contineri, necesse
esse intellexit.

F I N I S.



ADDIT.

ADDITAMENTVM pag. 55. *inserendum post illa verba, simul se vidisse retulit.*

CASVM hisce fere contrarium memorat Thomas Bartholinus, qui cum caeteris medicis Hafniensibus convocatus erat ad Bullichium, urbis tunc temporis praefidem. *Labo-
raverat, inquit, superioribus annis
diabete spuria, singulis mensibus re-
currente, cum dolore post nephri-
ticos cruciatus; quodque mirati su-
mus, instante plenilunio, duodecim
mensuras aquae, seu viginti quatuor
libras, minxit, quanquam vix ter-
tiam partem unius mensurae bi-
berit^a.*

^a *Acta med. et philos. Hafniens. V. 1. Obs. 5.*



INDEX RERVM.

A.

ABSCESSVVM CRITICORVM tractandi ratio, *pag.* 96.

AEGYPTII cur simias in sacris nutriverunt, 90.

AËRIS status maxime ventosi in aequinoctium ver-
num vel autumnale incidunt, 3. Variæ illius pro-
prietates, 5. Intumescencia pro diversis solis lunæ-
que stationibus diversa, 8. Ad quot milliaria dif-
funditur, 11. Pars magna ex corpusculis aqua ponde-
rosioribus componitur, 20. Pondus, quo corpus hu-
manum premit, et diversis temporibus discrimen,
28. Motus vehementior, sicut in tempestatibus,
vim lunarem promovet, 101.

AETHER, *vid.* AËR.

ΑΜΑΥΡΩΣΙΣ, *vid.* GUTTA SERENA.

ANIMAL nullum nisi aestu recedente expirare asse-
ruit Aristoteles, 76.

ANIMALIA TERRESTRIA, *vid.* LVNA.

AQVAE, prae aëris, gravitas, 19. Elastica virtute
caret, *ibid.*

ASTHMA, *vid.* SPIRITVS DIFFICVLTATES,

ASTROLOGI commentis suis inanibus de compagis
animalis cum astris consensu rerum veritatem obscu-
rârunt, 3.

B

BAROMETRVVM nova plenaque luna non variâsse mi-
ratus est Ramazzinus, 16. Variationes ejus ven-

Q

tis

tis maxime efficiuntur, 17. Vix ullas mutationes inter tropicos subire sensit Halleius, *ibid.* In locis borealibus, quam australibus, insigniores contingere varietates idem percepit, *ibid.* Circa aequinoctia in primis variare Ramazzinus observavit, 18. Mercurii subsidencia cur pluviam instantem indicat, 19. Ann. MDCCIII, durante gravissima procella, hydrargyrum plerisque in locis altius solito subsedit, 99.

BAROSCOPIVM, *vid.* BAROMETER.

C.

CAELVM, *vid.* AËR.

CHOREAE SANCTI VITI descriptio, 38. Medendi ratio, 86.

COMITIALIS MORBUS nova in primis plenaque luna recurrere solet, 34. Epilepticorum periodos lunam regere scribit Galenus, *ibid.* Nautae quidam in Divi Thomae nosocomio novam plenamque lunam morbi hujus accessu indicabant, 35. Puella epileptica faciem habuit maculis distinctam, quae pro varia lunae phasi varium praebabant aspectum, *ibid.* Vir quidam e naribus profluvio per aliquot annos circa vernum et autumnale aequinoctia affectus in adversam valetudinem incidit, 36. Foeminae complures ad lunae motum symptomata epileptica patiebantur, 38. Puellae epilepticae paroxysmi aestibus marinis quotidie respondebant, 39. Veteres hunc morbum ad lunam retulisse scribit Aretaeus, 42. Cur a veteribus sacer appellabatur, *ibid.* Medendi ejus ratio, 81. Casus pueri a Panarolo ad sanitatem restituti, *ibid.* Occipitium in hoc morbo incidere, et cucurbitulas admoveere, suadet Celsus. *ibid.*

CONCHYLIA, *vid.* LVNA.

CORPORIS ANIMALIS fabricam diversi aetheris motus quomodo immutant, 23-

COR-

CORPORVM VIRORVM singulis mensibus, ad instar mulierum, pondus immutari staticis experimentis comperit Sanctorius, 52.

CRISES in morbis acutis res arduae disquisitionis, 59. A lunae facultate originem ducere statuit Galenus, 72. Crisis morbi quid sit, et quomodo a lunae virtute pendeat, 73. Tractandi ratio, 95.

D.

DEVS humano generi in rerum universitate disponenda optime consuluit, 30. In omnia, quae perfecit, imperium ei jure cedendum est, 110. Cur clades nonnunquam hominibus inferre, et fulminibus aliisque ostentis eos terrere voluit, *ibid.*

DIABETE singulis mensibus recurrente Bullichius, Hafniæ praeses, affligebatur, 112.

DIES DECRETORII, et DECRETORIORVM INDICES, quinam apud veteres, 70, 71.

E

ECLIPSES, tam lunares quam solares, aegrotantibus valde periculosas esse casibus a Ramazzino et Bellonio allatis ostenditur, 63. Lunae defectu deliquium semper passus est Franciscus Baconus, 64. Solari ista eclipsi admodum insigni, anno MDCCXV, multos variis morbis affectos pejus se habuisse comperit, 65. Ejusdem graphica descriptio, *ibid.*

ELEMENTORVM motus reciproci quibus usibus inserviunt, 14.

EPILEPSIA, *vid.* COMITIALIS MORBVS.

EPILEPTICI INSANI, quinam sic dicti, 43.

F.

FEBRIVM tempora ad dierum criticorum rationem cur veteres distinxerunt, 60. Febres epidemicae ex

aëris vitio ortum ducunt, et a lunae virtute mutationes subeunt, 62. Febrem pestiferam, quae Mutinae plenilunio ferociebat, nova deinde luna mitescere observavit Ramazzinus, *ibid.*

FLVOREM ALBVM nova singulis mensibus luna recurrentem observavit Pitcarnius, 53. Cur menstruos interdum servat circuitus, 91.

G.

GALLAE matronae casus singularis, cujus facies, luna decrescente, in speciem valde turpem detorquebatur, 58.

GUTTAE SERENAE natura exponitur, 102. Foeminae illustrissimae casus, quae hoc morbo correpta derepente oculos perdidit, *ibid.* Alii morbi istius effectus memorabiles, 103, 104. Recta ejus medendi ratio, 105, *et seqq.*

H.

HAEMORRHAGIA PERIODICA viris nonnunquam accidit, ejusque causa, 48. Casus juvenis per sesquiannum sanguinis sputo laborantis, quod cum nova luna constanter redibat, *ibid.* Pitcarnii ipsius et aliorum in Scotia casus memorabiles, 49. Viri cujusdam casus, e cujus pollice sinistro plena semper luna sanguis profluxit, 50. Cauponis Hiberni, qui effusione sanguinis e dextrae manus indice digito, singulis fere mensibus recurrente, laborabat, 51. Medendi ratio, 88.

HYDRARGYRVM *vid.* BAROMETER.

HYSTERICI AFFECTVS ad epilepsiam referri debent, 43. Periodos suas sortiuntur, *ibid.* Casus juvenis mulieris a Pitcarnio memoratus, *ibid.* Alter foeminae illustris, et tertius puellae, a Pisone descripti, 44. Medendi ratio, 84.

I.

INUNDATIONES iis plerumque temporibus, quibus luna maximis pollet viribus, evenire solent, 109. In tumescentes maris aestus, siderumque attrahendi facultatem infelicitè conjunctam, conferendas censuit Baccius, *ibid.*

L.

LVNA nova plenaque caeli tempestates plerumque commutat, 4. Luna vires suas in conchyliis, et terrestria animalia, exerere veteres poëtae observârunt, 59. Quadrupedes quasdam nova plerumque luna profluvio purgari scriptores antiqui notârunt, 90. *Vid. VIS LVNAE.*

LVNATICOS, morbo comitali correptos, Latini quidam scriptores appellant, 35.

M.

MANIACORVM isti FVRORES, qui ad lunae circuitum revertuntur, comitalis morbi symptomata secum ferunt, 42.

MARIS AESTVVM veras rationes primus explicuit Newtonus, 6. Varietates eorum omnes a solis lunaeque viribus oriuntur, 7.

MEDICINA ANTIQVORVM ex paucis remediis constabat 60.

MENSES MVLIEBRES vi lunari concitantur, 46. Curandi ratio, 87.

MERCVRIVS *vid. BAROMETER.*

MORBI viribus lunae subjecti a spirituum animalium vitiis plerumque originem ducunt, 34. Ad repletionem omnes referri debent, 79.

MORBORVM omnium EPIDEMICORVM leges, harumque causae expositae, 68.

MORS Olivarii Cromwelli notabilis, 108.

N. NE-

N.

NEPHRITICI DOLORES, *vid.* RENVUM DOLORES.

NUMERI PYTHAGORICI. *vid.* PYTHAGORICI.

O.

OCEANI quanta sit mediocris altitudo, 12.

P.

PARALYSES PERIODICAS non raro observârunt medici 45. Casus viri senio gravati, cui nova semper luna per duos annos morbum reduxit, *ibid.* Alter virginis, ubi periodorum recursus modo cum maris, modo cum lunae, modo cum solis motione conveniebant, 46. Sanandi ratio, 85. Veteres morbo hoc laborantes mari immerfisse solitos tradit Caelius Aurelianus, 86.

PESTIS lunae virtuti obnoxia est, 67. Idem Diemerbroeckii testimonio ostenditur, *ibid.*

PLANETAE omnes vires suas ad solis lunaeque potèntiam in humana corpora promovendam conferunt, 31.

PROCELLAE gravissimae, ann. MDCCIII, Nov. 26 incidentis brevis descriptio, saevique in aegrotantes effectus, 98. Alterius tempore prioris, sed vi et ferocia haud absimilis, quam Sept. 3, ann. MDCLVIII, plena apportavit luna, 108.

PYTHAGORICORVM de numeris paribus et imparibus opinionem sequebatur Hippocrates, 71. Repudiârunt Asclepiades, Celsus, et Galenus, 72.

Q.

QUADRVPEDES quaedam singulis mensibus natura purgantur, 90.

R.

RENVUM DOLORES per lunaria intervalla reciprocare haud raro observatum fuit, 55. Casus Hen. Ainsworthi,

worthi, cui quolibet fere interlunio urina supprimebatur, *ibid.* Aegri qui mictu capillorum periodico laboravit, *ibid.* Pueri quinquennis, cui plena luna diros nephritidis cruciatus afferre solēbat, 56. Adolescentulae annorum quatuordecim, quae paulo ante plenam lunam pallida fiebat, sponteque sua in fomnis profluebat urina, 56. Medendi ratio, 92.

S.

SANCTVS VITVS, *vid.* CHOREA.

SCYTHICARVM MVLIERVVM sterilitatem pariori mensium fluxui tribuit Hippocrates, 47.

ΣΕΛΗΝΙΑΖΟΜΕΝΟΙ in Novi Foederis historia vocantur, qui ab aliis Graecis scriptoribus σεληνιακοὶ dici solent, 35.

ΣΕΛΗΝΙΑΚΟΙ a Graecis scriptoribus dicuntur, qui morbo comitali laborabant, 35.

SIDERVVM ortus et occasus in morbis vim magnam habere censuit Hippocrates, 2.

SIMIAE *vid.* AEGYPTII.

SPIRITVS ANIMALES lunae potentia praecipue afficiuntur, 34.

SPIRITVS DIFFICVLTATES menstruos saepe recursus habere Helmontius et Floyerus observârunt, 57. Aegritudinis hujus causae, 94. Clamoribus iracundia anhelis, qui ea laborabant, abstinere monuit Hippocrates, *ibid.* Aestate saepius ac saevius, quam hieme, infestare asthmatis accessum observavit Helmontius, 95. Medendi ratio, *ibid.*

STEPHANICI calculosorum REMEDII censura, 93.

T

TEMPESTAS *vid.* PROCELLA.

ΘΕΙΟΝ ΤΙ quid denotat apud Hippocratem, 31.

THER-

THERMOMETRI LIQUOR, infra centesimum gradum ann. MDCCIII, quo procella gravissima Nov. 26 incidit, ad finem istius mensis nunquam subse-
dit, 100.

TORRICELLIANA FISTULA, *vid.* BAROMETER.

V.

VALETUDINE infirma laborantes aetheris mutationes maxime sentiunt, 29.

VENTI natura exponitur, 6. Ventorum, tam certo quam incerto ordine spirantium, variae causae assignantur, 22.

VERTIGINEM comitali morbo congenerem dixit Galenus, 43. Lunares plerumque servat periodos, *ibid.* Sanandi ratio, 83. Oculorum est morbus, unde originem trahit, *ibid.*

VETERES ab omni aevo morborum complurium accessiones et circuitus a lunae viribus pendere crediderunt, 1. Cur paucis remediis utebantur, 60. Cur in febribus purgationes damnabant, 96.

VIS AERIS ELASTICA est pro ratione pressionis, quae ei incumbit, 13. Fumis sulphureis conficitur, 20.

VIS CENTRIFUGA ad aquas sub aequatore elevandas juxta Newtoni computationem, 11.

VIS LUNAE ad mare tollendum Newtoni calculo demonstrata, 10. Aetheri, quam aquis, aestus longe majores infert, 13. Universum fere hominum genus illam agnovisse, et res suas ei accommodasse videntur, 76.

VIS SOLIS ad mare tollendum Newtoni calculo demonstrata, 10.

VLCERA

ULCERA quaedam humoris aestus certa lege sortiuntur, 53. Viri casus fistula in colo intestino affecti, quae ingentem stercoris copiam, crescente luna, excernere solebat, 53. Adolescentis, qui ex lue venerea ulcus contraxit, 54. A capitis vulneribus gravissimum nova plenaque luna imminet periculum, 91.



INDEX

R



I N D E X

NOMINVM PROPRIORVM.

A.

AINSWORTHVS, Henricus, 55.

ARETAEVS, 42.

ARISTOTELES, 76.

ASCLEPIADES, 72.

B.

BACCIUS, Andreas, 110.

BACONVS, Franciscus, 64.

BAGLIVI, Georgius, 53.

BARTHOLINVS, Thomas, 35, 112.

BELLINI, Laurentius, 83.

BELLONIVS, Gulielmus, 63.

BVLLICHIVS, Hafniae praefes, 112.

C.

CAELIVS AVRELIANVS, 43, 86.

CELSVS, 72, 81.

COCKBURNIVS, philos. prof. Edinburg. 50.

COLVMNA, Fabius, 82.

CROMWELLVS, Olivarius,

D.

DIEMERBROECKIVS, Ifbrandus, 67.

E.

ETMVLLERVS, Michael, 88.

F.

FLOYERVS, Johannes, 58, 95.

G.

GALENVS, 43, 69, 72, 73.

GOAD, Johannes, 4.

GREGORIVS, David, 49.

GROENVELTIVS Joannes, 56.

H.

HALLEIVS, Edmondus, 11, 17, 22, 65.

HELMONTIVS I. Baptista, 57, 95.

HIPPOCRATES, 2, 47, 71, 75, 94.

K.

KERCKRINGIVS, Theodorus, 58.

LIN-

L.

LINDANVS, Johann. Ant.
88.

LVCILIVS poëta, 59.

M.

MANILIVS poëta, 59.

MVSGRAVE, Gulielmus,
50.

N.

NEWTONVS, Isaacus, 6,
9, 10, 11.

O.

ORVS APOLLO, 90.

P.

PANAROLVS, Dominicus,
81, 82.

PISO, Carolus, 44, 45.

PITCARNIVS, Archibal-
dus, 36, 38, 43, 49,
53.

PLATERVS, Felix, 103.

PLINIVS, Senior, 76.

PYTHAGORAS, 71.

R.

RAMAZZINVS, Bernardi-
nus, 16, 18, 62, 63.

ROLFINCIUS, Guernerus,
104.

S.

SANCTORIVS, Sanctorius,
52.

SCVLTE TVS, Johannes,
104.

SIDENHAMVS, Thomas,
39, 68.

T.

TORRICELLIVS, Evan-
gel. 16

TVLPIVS, Nicolaus, 46,
55.

TYSON, Edvardus 43.







A. H. Speer
R. M. and

